



Expertise – Passion – Automation



Produktöversikt 8.4

- din guide till effektivare automation

Det är med stolthet som vi nu presenterar en ny utgåva av vår produkt-översikt; guiden till effektivare automation. Här har vi samlat ett urval av produkter för att du snabbt ska hitta det du behöver till din applikation; både bekanta sen tidigare och över 50 nyheter.

För att öka din konkurrenskraft med produkter i framkant och den senaste teknologin, investerar SMC mycket stora resurser i produktutveckling. Detta har tex. resulterat i ett antal olika lösningar för smart kommunikation där du kommunicerar trådlöst med ventilramper och enkelt kopplar upp dina givare med IO-Link. En tydlig trend är också att våra produkter hela tiden blir mindre och lättare, vilket gör att du kan minska storleken på din maskin och spara plats i din applikation. Den minskade materialåtgången gör också att vi belastar moder jord lite mindre.

En stark lokal organisation med nordiskt lager och ett brett nätverk med lagerhållande partners ger dig hög tillgänglighet på våra produkter och all support du kan tänkas behöva. För att förenkla din vardag ytterligare så har vi en hel avdelning som arbetar med kundanpassade montage och erbjuder allt från maskinsatser till avancerade speciallösningar.

Vill du veta mer om SMC och våra produkter så är du alltid välkommen att slå oss en signal på 08-603 12 40 eller gå in på vår hemsida www.smc.nu

Tack för förtroendet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Lundberg', written in a cursive style.

Torbjörn Lundberg
VD

Inledning

Så här använder du katalogen.....	4
SMC:s digitala katalog.....	5
Vårt åtagande.....	6
Våra tjänster.....	8
Leveransvillkor.....	10
Utbildning.....	11
Energibesparing.....	17
Kundanpassade montage.....	22
Basindustri.....	23
IO-Link.....	24
Maskinsäkerhet.....	25



Ventiler och fältbuss

27



Pneumatiska cylindrar, vrid- och gripdon

125



Luftberedning

261



Armatyr, slang och funktionsventiler

295



Instrumentering

379



Processventiler

425



Vakuüm

451



LE-Servo

493

Övrigt

539

Säkerhetsanvisningar.....	540
Symboler, dimensionering och beräkningar.....	542
SMC-produkter och internationella standarder.....	558
SMC:s globala servicenät.....	560
Produkt-INDEX i alfabetisk ordning.....	563
Appendix nya produkter.....	569

Så här använder du katalogen

Produktöversikt 8.0

Så här använder du katalogen

Energibesparande produkter

Den här symbolen hittar du vid de produkter som minskar luft- eller energiförbrukning



Vilken sorts INFORMATION finns med?

- Översikter för enkla produktval
- Tekniska produkttegenskaper
- Produktfördelar
- Information om beställningsnumrens uppbyggnad
- Tekniska data
- Information om tillbehör
- Information om lagerhållning

Lagerförda produkter

- Lagerförda artiklar – alla alternativ för beställningsnumret lagerförs i Sverige eller på centrallager i Europa, redo för snabblieferans.
- Delvis lagerhållna artiklar – endast vissa av alternativen för beställningsnumret lagerförs i Europa. De alternativ som lagerförs markeras med grön färg.

Mer detaljerad information finns i SMC:s digitala onlinekatalog, men du kan också kontakta närmaste SMC-återförsäljare.

Part Number	Bore size [mm]	Standard Stroke [mm]
CY3**6 - [Symbol]	6	50, 100, 150, 200
CY3**10 - [Symbol]	10	50, 100, 150, 200, 250, 300
CY3**15 - [Symbol]	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450
CY3**20TF - [Symbol]	20	100, 150, 200, 250, 300, 350
CY3**25TF - [Symbol]	25	400, 450, 500, 600, 700, 800
CY3**32TF - [Symbol]	32	
CY3**40TF - [Symbol]	40	100, 150, 200, 250, 300, 350
CY3**50TF - [Symbol]	50	400, 450, 500, 600, 700, 800
CY3**63TF - [Symbol]	63	900, 1000

Mer information om delvis lagerhållna artiklar

Delvis lagerförda

Alle finns i lager

Ej i lager



Med index hittar du snabbt din produkt

- **Familjeindex** – produktöversikten är indelad i åtta olika produktfamiljer som markeras med färgkodade flikar
- **Kapitelindex** – varje familjeavsnitt inleds med ett index över de produktserier som ingår
- **Serieindex** – i slutet av katalogen finns en lista med alla ingående serier i alfabetisk ordning

www.smc.nu

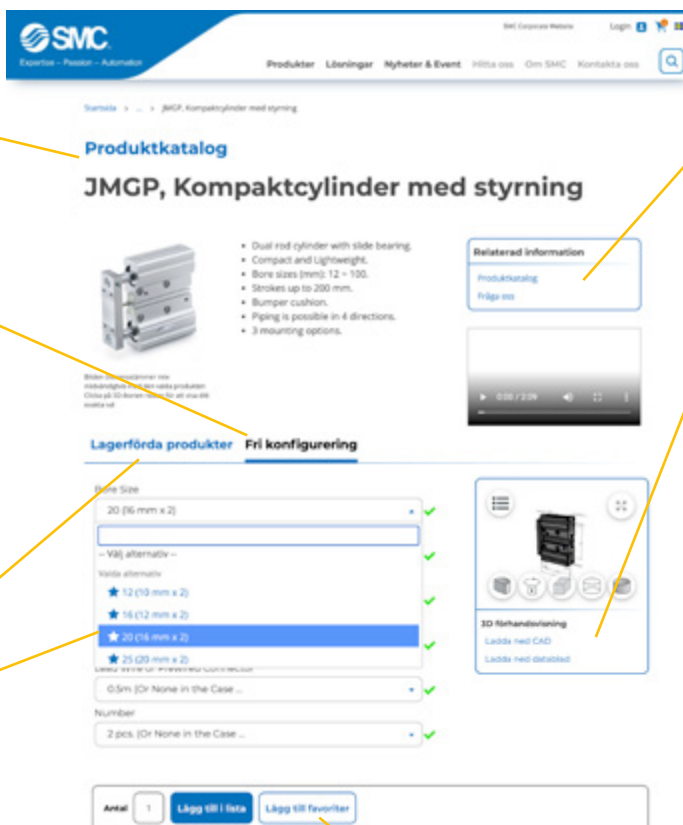
SMC:s digitala katalog och verktyg finns tillgängliga dygnet runt

LADDA NER ALL DOKUMENTATION DU BEHÖVER

- CAD-ritningar i 3D, snabbt och enkelt
- Teknisk dokumentation – IMM-manualer, användarhandböcker, CE-överensstämmelse, produktkataloger etc.

SÖK OCH VÄLJ

12 000 produkter i 700 000 olika varianter, alla tillgängliga online så att du kan hitta den bästa lösningen för dina behov.



KONFIGURERA DIN PRODUKT

Beställningsverktyget hjälper dig att konfigurera din produkt så som du vill ha den och ger dig rätt beställningsnummer.

FÅ INFORMATION OM LAGERHÅLLNING

Hitta aktuell lagerstatus via funktionen "Lagerförda produkter". De vanligaste varianterna av respektive produkt är stjärnmärkta.

SPARA FAVORITER

Spara dina utvalda produkter i ett eget bibliotek så hittar du dem snabbt när du behöver och kan enkelt modifiera dem utifrån aktuella behov.



Hjälp till rätt lösning

Våra digitala verktyg för dimensionering, beräkning och design sparar tid och minskar risken för fel.

Världsledande experter på pneumatik

12 000 produkter i över 700 000 olika varianter



SMC – en leverantör för alla behov

SMC är världsledande inom pneumatik och vi är stolta över att kunna erbjuda ett komplett utbud pneumatikprodukter av högsta kvalitet. Vissa typer av automatisering kräver dock icke-pneumatiska lösningar och vi har därför under många år arbetat för att utöka utbudet till att omfatta allt våra kunder kan tänkas behöva. Detta har lett till utvecklingen av produkter som elcylindrar, cirkulationskylare, jonisatorer och processutrustning. Vårt mål är att kunna erbjuda bästa tänkbara support till våra kunder och bli deras enda leverantör av automatiseringsutrustning. Detta understryks av SMC:s imponerande utbud, med 12 000 grundmodeller i över 700 000 olika varianter.

SMC – ett företag som stödjer dig världen över

Med försäljningsbolag i 83 länder, tillverkning och lagerhållning i Asien, USA och Europa samt lokala produktionsanläggningar, kan vi stödja våra kunder i hela världen.

Vi har europeiska dotterbolag i mer än 30 länder, stora tillverkningsanläggningar i Tyskland, Italien och Storbritannien, plus ett europeiskt centrallager i Antwerpen och dedikerade teknikcenter i Tyskland och Storbritannien.

Oavsett om du är maskinkonstruktör eller slutanvändare, så finns våra välutbildade experter tillgängliga för att besvara dina frågor och tillgodose era behov.



SMC – fokus på snabba leveranser

Sedan invigningen 2004, har vårt europeiska centrallager utvidgats och anpassats för att kunna möta våra kunders leveransbehov när det gäller standardprodukter.

Det europeiska centrallagret, som ligger i Antwerpen och nyligen utökats till 24 000 m², eliminerar behovet av höga lagernivåer hos våra kunder och möjliggör snabb och effektiv hantering i kritiska situationer.

Tack vare SMC:s snabba leveranstjänster, kan över 30 000 produkter levereras inom 24 till 48 timmar, beroende på destination.

SMC – produktionskapacitet

2012 öppnade SMC sitt fjärde europeiska produktionscenter i Tjeckien. Denna investering demonstrerar SMC:s förmåga att snabbt och effektivt anpassa sig för att möta kundernas behov.

Produktionscentret stärker ytterligare SMC:s lokala produktionskapacitet i Tyskland, Storbritannien, Spanien och Italien.



SMC - PÅ FORBES LISTA ÖVER DE MEST INNOVATIVA FÖRETAGEN

Innovation och utveckling är basen i vår verksamhet och vår satsning har flera gånger gett SMC plats på Forbes lista över världens mest innovativa företag. Strategin säkrar våra kunders tillgång till de bästa tekniska lösningarna och gör dem konkurrenskraftiga.

SMC – ett företag som erbjuder teknisk support av högsta klass

Vi inser nyttan av att kunna erbjuda bästa möjliga tekniska support för våra kunder. Efter stora utbildningsinvesteringar, har vi nu några av de mest kunniga automatiseringsexperterna i världen.

Mer än 1 600 ingenjörer arbetar med FoU och vi har drygt 8 400 kompetenta, välutbildade försäljningsingenjörer och tekniska experter i våra dotterbolag. Dessa erbjuder, var och en och sammantaget, en förstklassig support till dig som kund.



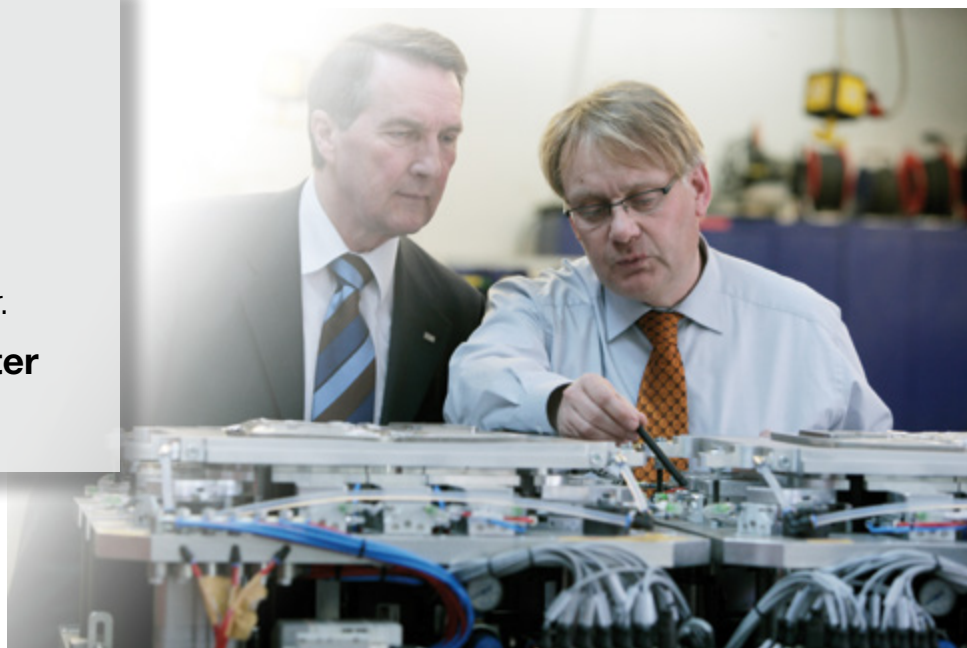
När det gäller kundservice, produkter och leveranser sätter SMC alltid kvalitet i första rummet

På SMC är vi måna om att kunna ge er bästa möjliga kundupplevelse och har därför byggt upp ett globalt företag som baseras på nära kundrelationer. Vi satsar på att anställa människor och utveckla dem till välkvalificerade team världen över, vi delar med oss av vår kunskap så att kunder i andra branscher kan ta del av de bästa tekniska lösningarna och vi har byggt upp en infrastruktur för att kunna leverera våra produkter snabbt, effektivt och utan krångel.

Vårt erbjudande omfattar mer än komponenter

Vi erbjuder tjänster som leder till ökad kvalitet och effektivitet i era processer.

Fråga oss vilka tjänster vi har att erbjuda.



Att vara energismart är att vara ekonomisk

Sverige och världen står inför stora utmaningar vad gäller klimatförändringarna. Det finns mycket att göra och med bara små medel kan vi alla hjälpa till att påverka. Att det dessutom är en lönsam investering är det inte alla som vet.

För industrin kan det innebära stora ekonomiska fördelar samtidigt som utsläppen av växthusgas minskar. Andra, mer dolda fördelar är ökad produktivitet samt en förbättrad kvalitet och arbetsmiljö.

Mer information finns i kommande avsnitt "Energismarta lösningar".

Luftkvalitetshantering – är ni medvetna om vikten av att ha hög kvalitet på luften i systemet?

Kort sagt kan föroreningar i tryckluften lätt hamna i den färdiga produkten och minska dess kvalitet. Med över 50 års erfarenhet av tryckluftshandling kan vi hjälpa er att eliminera föroreningar såsom olja, vatten, avlagringar eller rost så att ni får den luftkvalitet ni behöver.

Vår support för hantering av luftkvalitet ger er följande fördelar:

- Optimerad prestanda genom färre driftsstopp
- Minskad underhållstid
- Ökad livslängd på utrustningen



Identifiera flaskhalsar – skapa ett stabilt produktionsflöde

För att kunna angripa problemet från grunden, hjälper vi er att undersöka vilka element som är mest sannolika att orsaka produktionsstopp, regelbundna stillestånd för underhåll eller kvalitetsproblem.

Fördelar för er:

- Ökad livslängd på utrustningen
- Säker drift



Skräddarsydd utbildning – för att ni ska kunna ta väl underbyggda beslut

Bra beslut baseras på kunskap.

Utbildning är en förutsättning för framsteg – vägen till framgång. Väl medvetna om detta, ställer vi våra experter till ert förfogande för att säkerställa att er personal har den kunskap som krävs för att ta välgrundade beslut.

Det bästa är att utbildningen kan anpassas helt efter era behov. Skräddarsydd utbildning innebär:

- Utbildning hos er i era lokaler eller
- Kurser i SMC:s lokala utbildningscenter.
- Praktiska utbildningstillfällen eller
- Teorikurser för: Dimensionering och beräkning, eller kurser för ett visst teknikområde: pneumatik, elektronik, vakuumteknik, energibesparing etc.

E-inköp – tillämpa ny teknik för era processer

Vi stödjer inköp genom vanliga digitala gränssnitt som EDI, OCI etc.

Genom att eliminera beställningar via e-post eller telefon, säkerställs en högre noggrannhet plus den extra säkerhet som fås av elektronisk orderbekräftelse.

Med effektiva processer på plats kan ni minska era kostnader.



Skräddarsydda logistiklösningar – vi hjälper er att hitta det alternativ som passar er bäst

Både vi och våra återförsäljare har kapacitet nog att kunna garantera konstant global tillgång och omedelbar tillgänglighet på reservdelar, vilket bidrar till att minska era kapitalutlägg. Vi kan bland annat erbjuda följande alternativ:

- Konsignationslager
- Akuta leveranser
- Just-in-time delivery
- Paketsammanställning
- Återanvändbara förpackningar

Leveransbestämmelser

Leveransvillkor

Vi levererar fritt vårt lager Incoterms EXW (Ex Works) Segeltorp/Stockholm.

Leveranstid

Disponibla produkter levereras senast tre dagar efter orderregistreringsdatum. Dock förbehåller vi oss rätten att göra sedvanliga kreditprövningar före leverans. Övriga produkters leveranstid ordererkänns separat.

Betalningsvillkor

Betalning ska vara SMC tillhanda inom 30 dagar från fakturadatum. Efter förfallodatum debiteras dröjsmålsränta med referensränta +8 %.

Valuta

SMC förbehåller sig rätten att justera priserna vid större valutaavvikelser.

Garanti

Vi lämnar 12 månaders garanti från leveransdatum för fabrikationsfel förutsatt att i produktblad angivna driftsdata har följts.

Returer

Eventuella reklamationer och returer ska i förväg vara godkända av vår Kundserviceavdelning då ni också erhåller ett returnummer.

Följande gäller om inget annat avtalats:

- Kopia på följesedel eller faktura ska bifogas godset. Ange returnummer.
- Produkten ska vara oanvänd, felfri och det får ej vara mer än 3 månader sedan inköp.
- Produkten ska returneras i sin originalförpackning om inget annat avtalats.
- Vid retur av Clean-room-produkter måste den yttre förpackningen vara obruten.
- Returrätten gäller ej för specialtillverkade eller speciellt hemtagna produkter.
- För besiktning och kontroll görs ett returavdrag om 650 kronor (gäller ej felleverans).
- Alla returer ska sändas med betald frakt direkt till vårt huvudlager i Segeltorp.

Avgifter

SMC tillämpar standardfraktkostnad för leveranser 0-30 kg. För tyngre gods, skrymmande gods eller avvikande transportsätt kan kostnaden komma att justeras på fakturan. En avgift för pappersfaktura tillkommer. PDF-faktura är kostnadsfri.

Övrigt

Övriga allmänna leveransbestämmelser hänvisas till NL 17.

“Jättebra kurs,
kommer varmt
rekommendera till
andra arbetskamrater”

Pneumatik – Teori och praktik

Målgrupp

Kursen vänder sig till alla som arbetar med pneumatiska system och passar dig som arbetar med drift och underhåll av utrustning som innehåller pneumatiskt drivna komponenter. Du är t.ex. montör, mekaniker, elektriker, produktionstekniker, maskinoperatör, säljare, arbetsledare och du har behov av grundläggande kunskaper inom pneumatik.

Förkunskap

Intresse för teknik, grundskola.

Beskrivning

Pneumatikutbildning med praktisk inriktning anpassat till individen. Kursen ger dig grundläggande kunskaper om pneumatiska system och komponenter. Vi diskuterar hur man uppnår hög driftsäkerhet samt hur fel kan detekteras och undvikas.

Vi varvar teori med praktiska moment för att tillmötesgå olika nivåer på förkunskaper och behov.

En stor del av tiden använder vi till praktiska övningar som vi gemensamt tolkar och diskuterar kring, kopplar upp och provkör med olika förutsättningar.

Som mest är vi 12 deltagare. Detta för att åstadkomma optimal inlärningsmiljö. Du som individ ges stort utrymme till dialog då du kan påverka utbildningen med för dig viktiga frågor, funderingar och eventuellt fördjupningar i ämnet.

Innehåll (2 dagar)

Säkerhet
Uttryck och begrepp
Produktion av tryckluft
Beredning av tryckluft, luftkvalitet
Cylindrar, gripdon
Ventiler
Armatyr, slang
Schemaläsning, schemasymboler ISO1219-1
Systemuppbyggnad, dimensionering
Vakuumteknik
Styrning av arbetelement
Ellära och magnetism
Energi och miljö
Sekvensstyrning med följdidiagram och flödesscheman
Verklighetsbaserade simuleringar som praktiska övningar



Utbildningsmål

Att du har tillräckliga kunskaper för att arbeta med utrustning som innehåller pneumatiskt drivna komponenter.

Du förstår komponenternas uppbyggnad och funktion i ett pneumatiskt system.

Du kan förklara och lösa relevanta automationsproblem i det dagliga arbetet med dina kollegor.

Du kan tolka och värdera pneumatiska komponenters tekniska data.

Du kan minska stillestånd, driftkostnader och energiförbrukning.

Du är uppdaterad med senaste information.

“Mitt nya jobb
kräver dessa
kunskaper som
jag nu fått”

Energy Saving - Använd tryckluft effektivare

Målgrupp

För dig som arbetar med pneumatiska system som innehåller pneumatiskt drivna komponenter. Du har förväntningar och utmaningar att skapa en hållbar energiförbrukning i er verksamhet. Du vill behålla produktivitet och konkurrenskraft med så litet miljöavtryck som möjligt.

Förkunskap

God kännedom och erfarenhet av pneumatik.

Beskrivning

Vi lär oss vilka besparingar och vilka lösningar det finns vid effektivare användning av tryckluft. Vi varvar teori med praktiska moment för att tillmötesgå olika nivåer på förkunskaper och behov. Som mest är vi 12 deltagare. Detta för att åstadkomma optimal inlärningsmiljö. Du som individ ges stort utrymme till dialog då du kan påverka utbildningen med dina frågor, funderingar och eventuellt fördjupningar i ämnet.

Innehåll (En dag)

Vilka regler, åtaganden och energisparmål har vi idag?
Tryckluftens användningsområden och dess förbrukning.
Möjlighet till förbättring och besparing.
Fördelar med energieffektivisering.
Hitta energibovarna.
Optimera din anläggning: Cylindrar, läckage samt blås-/vakuumapplikationer.
Energibesparande tekniska lösningar.
Digitala hjälpmedel för mätning, analys och utvärdering.

Utbildningsmål

Att du har tillräckliga kunskaper för att aktivt delta i miljö-energieffektiviserande projekt. Dina nya kunskaper ger dig förutsättningar att driva och genomföra energibesparande åtgärder på ditt företags pneumatiska anläggning.



Utbildningar från SMC

SMC International Training är utbildningsdivisionen av SMC Corporation.

Vårt mål är att kunna tillmötesgå automatiseringsbranschens krav och önskemål också på utbildningsområdet. Vi kan erbjuda företag och utbildningscenter ett brett utbud av produkter och lösningar för utveckling av de yrkeskompetenser som krävs av dagens och morgondagens tekniska experter.



Följ med oss upp genom de olika nivåerna av "automatiseringspyramiden"

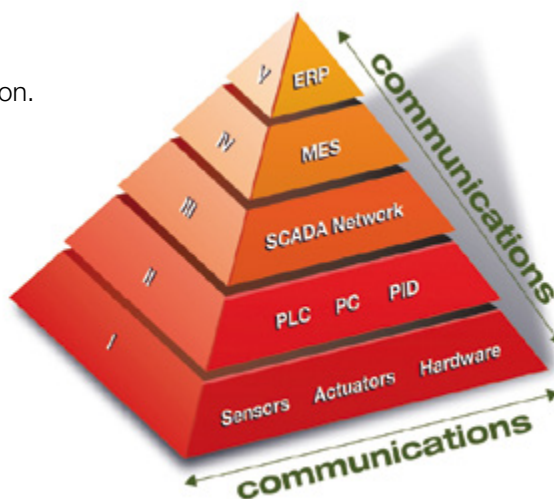
Ända sedan industrialiseringens början, har automatiseringen av tillverknings- och produktionsprocesser ständig utvecklats. På senare år har utvecklingen tagit fart tack vare att klassisk teknik som mekanik och elektricitet, integrerats med modern teknik som elektronik, datavetenskap, datakommunikation etc.

Denna teknikintegration kan åskådliggöras av "automatiseringspyramiden", som är uppbyggd av de fem olika tekniknivåer som vanligen förekommer i en industriell miljö. De olika teknikområdena interagerar med varandra, både inom varje nivå och mellan de olika nivåerna, med hjälp av industriell kommunikationsteknik.

Med vårt omfattande produktutbud kan ni anpassa er exakt till den nivå som krävs för den aktuella uppgiften.

TEKNIKOMRÅDEN

- PLC-system.
- Kontinuerliga processer.
- Elmotorer.
- Rörelsestyrning.
- Manipulatorer.
- Pneumatik.
- Sensorer.
- M.E.S.
- Affärssystem.
- Industriell kommunikation.
- Identifieringssystem.
- Elektrisk styrpanel.
- Bildanalys.
- SCADA/HMI.
- Hydraulik.
- Robotteknik.
- Vakuüm.



Automatiserad industri är trots allt också beroende av kvalificerad teknisk personal



Utvecklingen av industriautomatisering och teknisk integration är två företeelser som har tvingat fram ett nytänkande kring hur arbetet utförs. Uppgifter som tidigare utfördes manuellt har automatiserats och företagets personalbehov har förändrats, från operatörer till kvalificerad teknisk personal.

Den speciella arbetsmiljön, med flera olika tekniska områden, innebär att allmän specialisering (mekanik, elektronik etc.) inte längre är tillräckligt. En tekniker måste i stället lära sig ett antal olika yrkesfärdigheter för att effektivt kunna hantera tekniken och det dagliga arbetet.

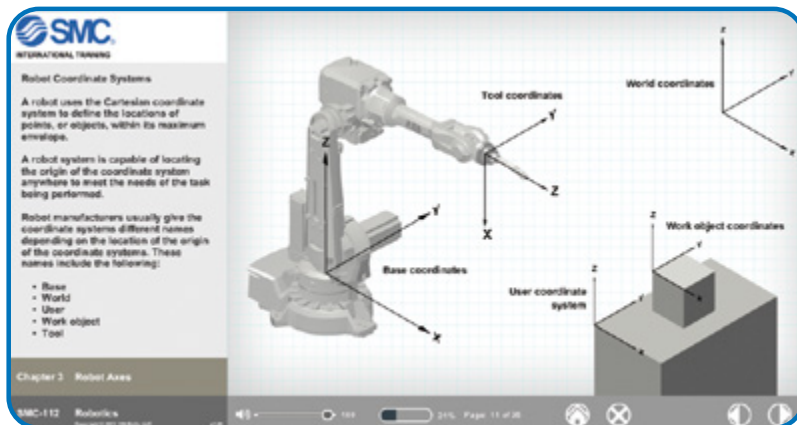
Har ni tänkt på skillnaden mellan att lära sig något i teorin och i praktiken?

Att lära sig något i teorin innebär att inhämta nödvändig kunskap. För att lära sig något i praktiken måste man dessutom lära sig att applicera sina kunskaper och att utföra vissa givna uppgifter. I princip handlar det om två olika koncept, men båda delarna behövs för att bli en kvalificerad tekniker.

Utbudet för SMC International Training har utarbetats till att omfatta båda delarna: såväl att ge nödvändiga kunskaper (teori) som yrkesmässiga färdigheter (praktik) inom grundläggande industriautomatisering.

Teori

grundläggande kunskaper om de olika teknikområdena.



Certifiering



Praktik

Praktisk erfarenhet av faktiska arbetsuppgifter

Yrkeskunskaper

- Analys.
- Felsökning.
- Konstruktion.
- Skriva teknisk dokumentation.
- Installation och montering.
- Förstå teknisk dokumentation.
- Drift.
- Programmering.
- Konfiguration/idrifttagning.



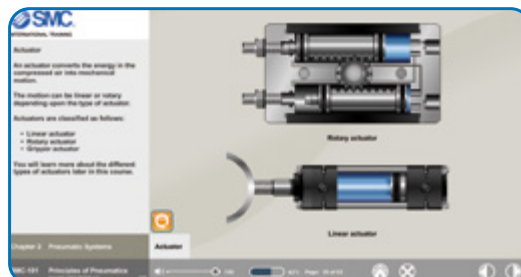
Det här är våra utbildningsprodukter

Våra teoriutbildningar

E-LEARNING-kurser

Vi har en portfölj med 13 olika eLEARNING-kurser avsedda att ge nödvändiga teoretiska kunskaper inom relevanta teknikområden, exempelvis pneumatik, hydraulik och robotteknik. Samtliga kurser är helt interaktiva – de kräver endast en internetuppkoppling och kan genomföras när som helst och var som helst.

Kurserna med beteckningen eLEARNING-200 riktar sig till vem som helst som vill skaffa sig nödvändiga kunskaper inom automatiseringsteknik.



Våra praktiska utbildningar

Vår utbildningsutrustning består av 17 olika praktikserier som möjliggör träning av färdigheter inom mekatronik och industriell automatiseringsteknik. Varje system emulerar en verklig industrimiljö, med den senaste tekniken och de nyaste komponenterna.



Program för automatiseringssimulering

autoSIM-200 är ett simuleringsprogram för automatiseringsteknik.

Med det här programmet kan du:

- Konstruera och simulera pneumatiska, hydrauliska, elektriska och elektroniska kretsar.
- Programmera virtuella PLC:er.
- Konstruera, övervaka och styra 3D-processer.
- Ansluta till något av våra utbildningssystem.

Utbildningssystem för pneumatik och elektropneumatik

För utbildning inom pneumatik och elektropneumatik finns 2 enheter: PNEUMATE-200 och PNEUTRAINER-200. Båda enheterna kan användas med en rad olika alternativ och sammansättning vilket gör dem mycket anpassningsbara.

Som ett komplement till dessa system och/eller för mer specifika utbildningar:

- VAC-200 för vakuumteknik.
- ENS-200 energisparträning för tryckluftsinSTALLATIONER.



Utbildningssystem för hydraulik och elektrohydraulik

Området hydraulik och elektrohydraulik täcks av två utbildningssystem: HYDROMODEL-200 och HYDROTRAINER-200.

Skillnaden mellan dem ligger i komponenterna:

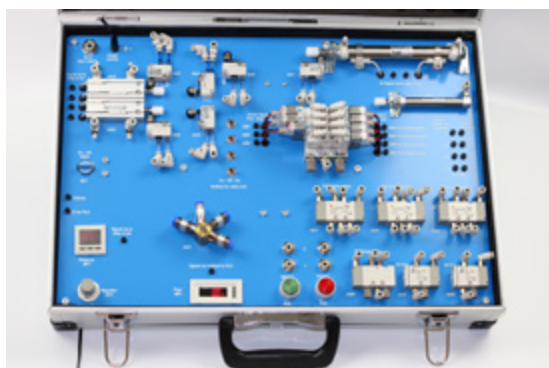
- Komponenterna i HYDROTRAINER-200 är helt och hållet i industriutförande.
- HYDROMODEL-200 är består av transparenta metakrylathus med komponenter av industrikvalitet inuti, så det går att se hur allt fungerar.

Båda lösningarna kan fås i olika konfigurationer och därigenom anpassas efter olika behov.

Utbildningsväska pneumatik och elektropneumatik med övningsuppgifter

Beställningsnummer 7S-76376-905708-000

Antalet mångsidiga komponenter möjliggör uppkopplingar från rent pneumatiska till anslutning och styrning med extern PLC. Utbildningsväskan har ett stort applikationsspektrum och omfattar vakuüm, energibesparande simuleringar, programmering och användning av signaler från den digitala tryckmanometern och flödesmätaren mm. Utöver de färdiga övningarna så är det bara din fantasi som begränsar vilken simulering du kan göra. Vill du veta mera kontakta SMC!



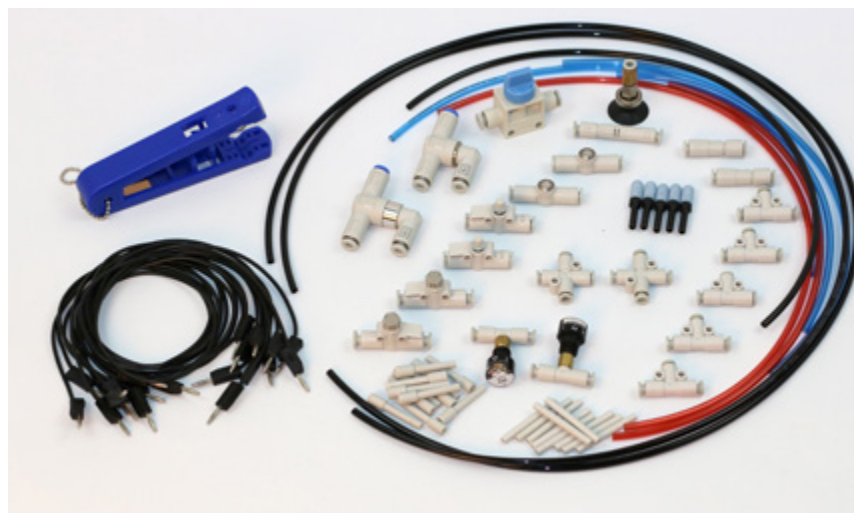
Innehåll utbildningsväska:

- Avstängningsventil
- Regulator
- 8-luftanslutningar
- Digital manometer med elutgång
- Digital flödesmätare med elutgång
- Grön och röd 3/2 manuellventil
- Monostabil 5/2-ventil
- Monostabila 3/2-ventiler NO och NC
- 3 st bistabila 5/2-ventiler
- 4 st signalförstärkande reläer
- 4 st elstyrda ventiler på ramp
 - 5/3 avluftad mittläge
 - 5/3 stängd mittläge
 - Bistabil 5/2
 - Monostabil 5/2
- Styrning med strömbrytare eller elanslutning
- Enkelverkande cylinder
- Dubbelverkande cylinder lång
- 2 st dubbelverkade cylindrar, korta

Cylindrarna har pneumatiska och elektriska gränslägesgivare samt strypbackventiler för hastighetsstyrning.

Innehåll tillbehör:

- Avstängningsventil
- Ljuddämpare
- Flervägskopplingar
- Vacuumejektor
- Sugkopp
- Tryckmanometrar
- Backventiler
- Strypbackventiler
- Strypventiler
- Snabbavluftare
- Logisk OCH-krets
- Logisk ELLER-krets
- Slang
- Elsladdar



Energismarta lösningar

Att vara energismart är att vara ekonomisk

Sverige och världen står inför stora utmaningar vad gäller klimatförändringarna. Det finns mycket att göra och med små medel kan vi alla hjälpa till att påverka. Att det dessutom är en lönsam investering är det inte många som vet.

För industrin kan det innebära stora ekonomiska fördelar och utsläppen av växthusgas minskar. Fler dolda fördelar är ökad produktivitet, förbättrad kvalitet, reducerat slitage, färre oplanerade produktionsstopp och en förbättrad arbetsmiljö.



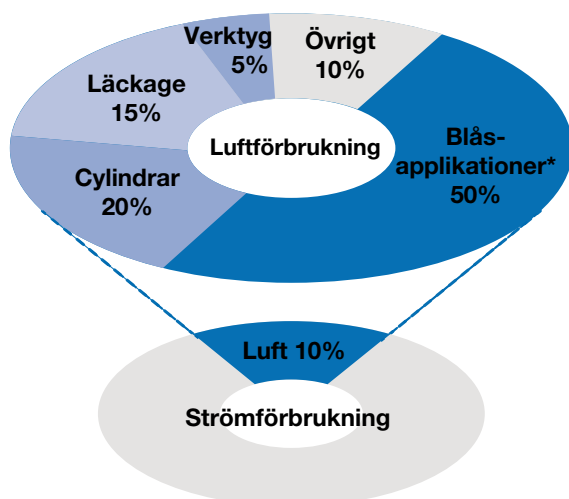
Det är enkelt att få koll

Med SMC:s Air Management System kan du styra, övervaka och sänka din tryckluftförbrukning. Den trådlösa tekniken ger dig möjlighet att koppla ihop upp till 10 fjärrmoduler med basmodulen och på så vis få full kontroll över de olika förbrukarna i din anläggning.



AMS20/30/40/60 - Air Management System

Luftförbrukning i anläggningen



* Till exempel skapa vakuum, blås och övertrycksapplikationer.

Områden för besparingar

Det finns många områden att spara på. Det man kanske inte tänker på i första hand är användningen av tryckluft.

- ✓ **Säkerställ en effektiv tryckluftsanvändning**
Runt 10 % av industrins elenergiförbrukning används för att skapa komprimerad luft. Tryckluften är ett bra ekonomiskt alternativ men den ska nyttjas effektivt.
- ✓ **Välj rätt komponenter och lösningar**
Erfarenheten visar att det finns möjlighet att spara upp till 50 % av tryckluftsförbrukningen genom att uppgradera till mer energieffektiva produkter och applikationer.
- ✓ **Se över hela systemet**
Kompressortillverkare står för kunskandet inom produktion och distribution av tryckluft. SMC fokuserar på användningen av tryckluft och hur denna kan utnyttjas så energieffektivt som möjligt. Genom att optimera alla delar kan mycket energi sparas.



Se filmen om energibesparingar

Förbättra befintlig anläggning

Vi hjälper dig att analysera din befintliga anläggning

Gör en energikartläggning. Många kartläggningar fokuserar enbart på produktionssidan. Men även på användarsidan finns stora möjligheter. Många gånger är det med enkla åtgärder för applikationer såsom blås, vakuum, läckage, cylindrar, slang dimensionering och optimering av tryck.



Målsättning

När en energieffektivisering ska genomföras är det viktigt att göra rätt från början. Börja med att titta på målsättningen - är det ett rent ekonomisk beslut, eller är det också fokus på miljö, kvalitet, produktivitet och arbetsmiljö? Det är viktigt med delmål och uppföljning allteftersom arbetet fortskrider.

Ta hjälp av SMC med ditt energieffektiviseringsprojekt. Många företag har svårt att avsätta resurser för denna typ av aktiviteter samtidigt som tryckluft och pneumatik är ett väldigt specifikt kompetensområde. Att anlita SMC's energisparteam kan i de flesta fall vara den mest kostnadseffektiva lösningen. Oavsett hur du vill gå tillväga, börja med att ta reda på vad tryckluften kostar.

Ta reda på vad tryckluften kostar

Gör en första bedömning av vad tryckluften kostar er idag

Kostnaden för tryckluft innefattar bland annat energikostnad för att driva kompressor och torkar samt investerings- och avskrivningskostnad för dessa. Din kompressorleverantör kan hjälpa till med att kartlägga hur mycket energi era kompressorer och torkar förbrukar per år. När denna siffra är framtagen genomförs en mer detaljerad uträkning där den totala kostnaden för avskrivningar, service och underhåll ses över. I en första analys kan ett antagande vara att 75% av en kompressors kostnad består av energikostnad.

Alternativt kan SMC hjälpa er med en genomsnittskostnad för att få en första uppfattning gällande kostnad och besparingspotential.

”Med hjälp av SMCs lösningar kring energibesparingar tjänar vi pengar på att vara miljömedvetna.

Stefan Svensson, Technical Engineer Kongsberg

Mätning, loggning

Ta reda på förbrukning och kostnad

Normalt kommer 80 % av förbrukningen från 20 % av förbrukarna. Det är därför viktigt att identifiera vilka som är storförbrukare.

För att ta reda på dessa storförbrukare, genomför du flödesmätningar under drift och i viloläge. Med ny teknologi som exempelvis vår nya PFMC flödesmätare kan man på en skärm samtidigt se både momentan och ackumulerad förbrukning. Allt visas direkt på displayen som sitter på mätpunkten. Du erbjuds också möjligheten att se allt som sker via din dator eller din mobil i realtid.

Under kapitlet instrumentering finns mer information om våra flödesmätare



Förslag på förbättringar

När du gjort mätningarna kan du få hjälp från SMC med konkreta besparingsförslag.

Genomförande av optimeringen

Vår erfarenhet visar att tiden mellan att förbättringar är identifierade och åtgärdade många gånger kan dra ut på tiden onödigt länge och att man därför förlorar tid och därigenom besparingar. Det är alltså viktigt att säkerställa redan vid projektstart att det finns tillgängliga resurser för att åtgärda föreslagna förbättringar.

Själva genomförandet av förbättringsförslag görs av kunden själv eller via partners. SMC är med vid behov som rådgivande funktion och stöttar genom hela projektet.

Analys och utvärdering

När förbättringar är genomförda utförs lämpligtvis en mätning och en utvärdering av det faktiska resultatet.

Denna informationsdel är mycket viktig bland annat för att utvärdera den faktiska förbättringen. Den kan till exempel användas till att påvisa det positiva resultatet och motivera till att påbörja ett nytt energieffektiviseringsprojekt.

Att köpa in maskiner

Vid upphandling av nya maskiner är det viktigt att tänka och specificera energieffektivt redan från början. Om du redan från start ställer krav på att din maskin ska vara energieffektiviserad, blir återbetalningstiden för din investering betydligt kortare.

För att avgöra om det är lönsamt att få en energieffektiv maskinoption, börja med att ta reda på vad maskinen förbrukar i drift och viloläge. Under drift är det även intressant att veta luftförbrukning per producerad enhet. Sätt sedan dessa värden i relation till kostnad för en energieffektiv maskinoption för att avgöra om det är en bra investering.

SMC har riktlinjer på hur en energieffektiv maskin konstrueras. Kontakta SMC för att ta del av våra riktlinjer.

Några exempel:

- Sträva mot ett lågt driftryck gärna så lågt som 4 bar
- Använd vakuumejektorer med luftsparfunktionalitet
- Minimera och förebygg kostnader för kommande läckage genom att övervaka flödet.

Du kan även gärna i kombination med ovan, be maskinleverantör specificera luftförbrukning i drift, vänt och viloläge. Därefter väljer du maskin med bästa totalkostnad.

Det intressanta är att det inte behöver kosta mer att tänka energieffektivt! Det finns många exempel på när det endast handlar om att dimensionera korrekt.



Du som bygger och konstruerar maskiner

Om du arbetar med att konstruera och bygga maskiner är det nu viktigare än någonsin att kunna erbjuda kunskap och energieffektiva lösningar.

Maskiner som är konstruerade för att vara energieffektiva kan många gånger spara mycket pengar i din kunds produktion och presenterat på ett bra sätt ger detta dig konkurrensfördelar. I och med de regler som införts för svenska företag så kommer också kraven från kunderna att öka.

För att utvärdera om maskinerna som ni konstruerar och bygger är värda investerad tid för att göra energieffektiv maskinoption på. Mät förbrukningen och sätt denna i relation till kostnaden för att få fram en energieffektiv option.

Vi på SMC kan hjälpa dig hela vägen från idé till affär. Du kan även använda våra **Onlineverktyg** för energioptimering som finns på www.smc.nu för att få stöd i ditt arbete.

Med hjälp av vårt online-verktyg kan du se din besparingspotential om du väljer att använda SMCs energisparlösningar. Ett enkelt sätt att se de möjligheter som erbjuds. Du matar helt enkelt in dina basdata och på några sekunder får du ett resultat som är baserat på ett byte till SMC's energisparande produkter.

Vid frågor kontakta oss på order@smc.nu

5 TIPS PÅ ENERGIBOVAR

Områden att börja analysera är blåsapplikationer, vakuum, cylindrar, läckage och möjligheter till tryckoptimeringar.

1. Blåsapplikationer



Blåsapplikationer är procentuellt den största förbrukaren. Exempel på blåsapplikationer; skapa vakuum, renblåsning, kylning och lufttridåer.

Av många möjliga lösningar för energi-effektivisering har vi valt ut några idéer. Flödesförstärkaren ZH drar in omgivande luft och producerar 4 gånger luftvolymen som tillförs, alltså en

besparing på 70 %. Man kan också förse alla öppna rör som blåser luft med ett munstycke i kombination med avstängningsventil som stänger av när behov inte finns. Genom en regulator kan trycket regleras ner med många gånger bibehållen funktion.

Besparingar på 75 % är vanligt förekommande.

2. Vakuum

Inom vakuumområdet finns möjlighet till stora besparingar tack vare ny teknik. Vakuum skapas oftast med ejektorer som förbrukar lika mycket luft oavsett om man uppnått rätt vakuumnivå för att genomföra förflyttningen. Med hjälp av vakuumvakter stängs tryckluften av när önskad vakuumnivå uppnåtts och bevakas tills detaljen ska släppas. Det innebär att energiåtgång och driftkostnader blir rejält reducerade. **Som en bonus sänks även ljudnivån markant.** Här finns besparingspotential på upp till 90 %.

3. Cylindrar

På cylindrar finns många lösningar, till exempel retur-slags-optimering, alltså sänkt tryck i obelastat cylinderslag. Detta är fortfarande ovanligt ute i fabriker. Så nu finns inget att vänta på. Här finns nämligen besparingar på upp till 40 %.



4. Läckage

Läckage är det man oftast tänker på när man pratar energibesparingar. Det är ofta en stor energislösare - upp till 50-60 % förekommer. Men med bara enkla lösningar kan stora besparingar genereras - dessutom med korta återbetalningstider, ofta kortare än 6 månader. Två exempel är:

Avstängningsventil

En av våra kunder hade vid en första mätning i en av sina maskinhallar en förbrukning på 4.300l/min när det inte pågick någon produktion. En stark signal att något inte är som det ska. Det fanns 57 olika typer av maskiner och alla utrustades med en avstängningsventil som stänger av trycket när maskinen stängs av. En enkel och kostnadseffektiv lösning som sparade stora pengar för kunden.



Stand-by ventil

I vissa fall är det inte möjligt att stänga av trycket helt. Då kan en stand-by ventil vara lösningen. Den växlar automatiskt ner till en valfri inställbar lägre trycknivå, vilket minskar luftförbrukning av blås- och läckageflöden markant.



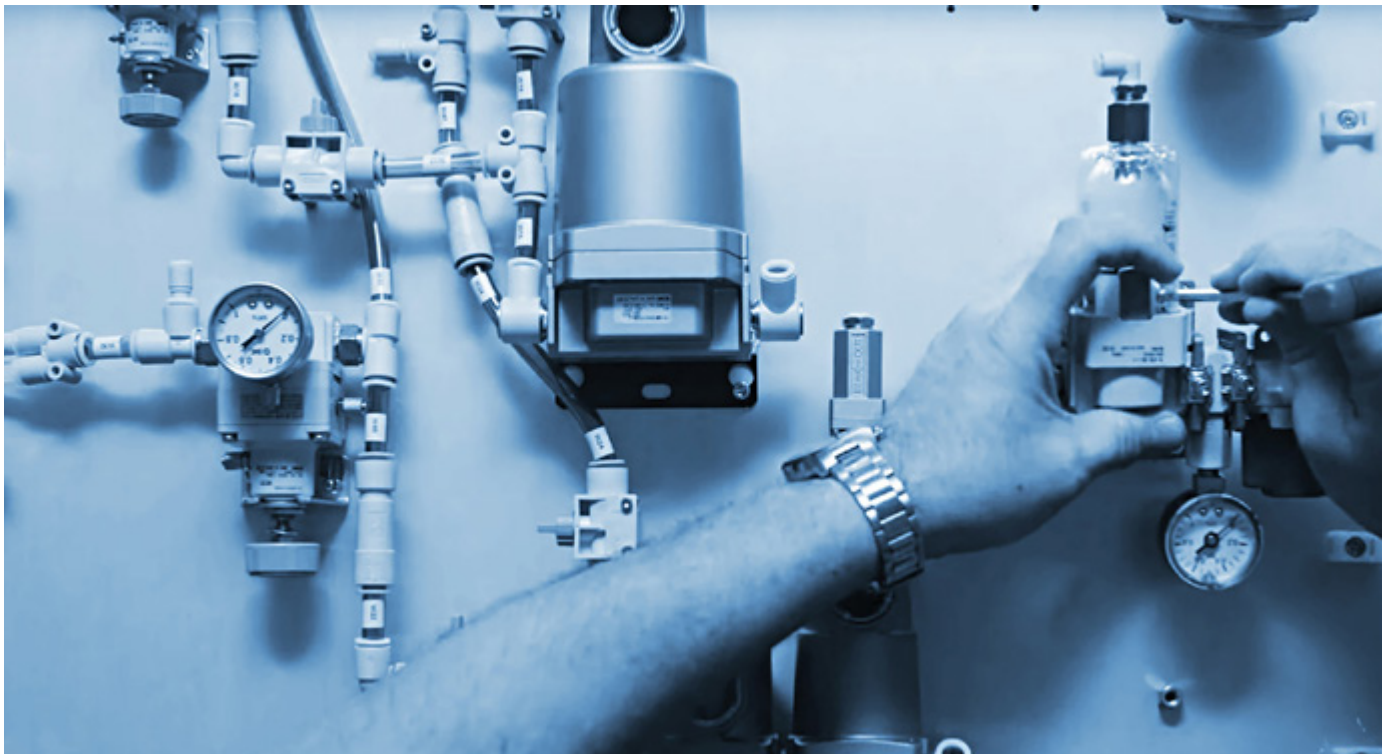
5. Sänkning av trycket

Att sänka trycket är också en enkel åtgärd man ofta inte tänker på. Många gånger är trycket ute i produktionen onödigt högt. Väl värt att ta med sig i arbetet är att ett sänkt kompressortryck med 1 bar typiskt motsvarar 7 % i sänkt energiförbrukning på kompressorn. Utöver det ger sänkt tryck med 1 bar ett reducerat läckage på ca 13 %. Och - sänker du från 6 till 5 bar reduceras luftförbrukningen ca 15 %. Att sänka trycket har alltså många gånger en trippleffekt!

Tips! Om du har enstaka förbrukare som kräver ett högt tryck, kan du fortfarande sänka systemtrycket generellt och installera en tryckstegrare lokalt. Se VBA tryckstegrare i kapitlet Luftberedning.

Kundanpassade montage

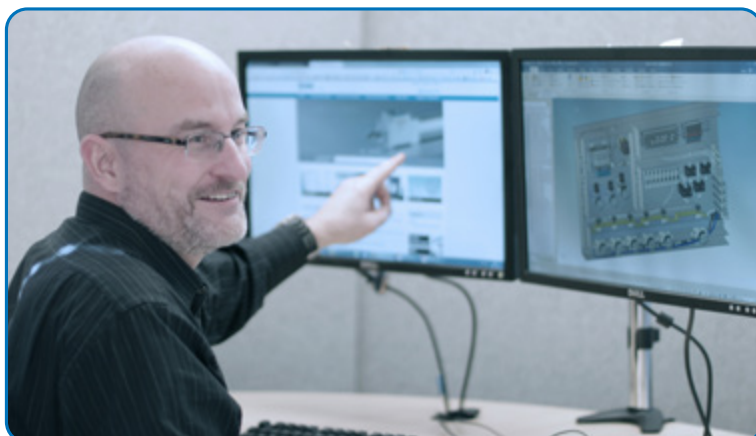
Vi sparar tid åt dig när det behövs



Ibland vill du köpa komponenter och ibland färdigmonterade lösningar. Med SMC som partner väljer du det som passar dig bäst för tillfället och får full flexibilitet i din verksamhet. Tack vare vår lokala konstruktions- och montageavdelning är vi aldrig långt borta när du behöver oss.

SMC dimensionerar, konstruerar och monterar utifrån din specifikation. Med lång erfarenhet, konkurrensmässiga priser och snabba ledtider hjälper vi dig att spara tid och pengar. Du får en anpassad lösning, testad, paketerad och redo för din applikation.

Vi tar alla typer av uppdrag, från serietillverkning och komplicerade system till enskilda montage och enkla modifieringar; oavsett vad du vill ha gjort, låt SMC göra jobbet! Läs mer på www.smc.nu och kontakta oss för ett snabbt budgetpris på ditt montage.



Vi hjälper dig med

- Skåp och plåtar
- Maskinsatser
- Fristående montage

Vi kan basindustri!

Upptäck vårt breda produktprogram för tyngre industri



Att undvika kostsamma driftstörningar och produktionsstopp är en av de stora utmaningarna inom basindustrin. SMC har ett brett produktutbud för tung industri och en stor samlad kompetens på området. Vi hjälper dig att hålla din produktion igång!

Generellt kännetecknas basindustrin ofta av tunga applikationer och tuffa miljöer. Många av utmaningarna som uppkommer kan faktiskt åtgärdas med relativt enkla lösningar. Kåda, damm och fukt till exempel, kan hållas borta från pneumatik-cylindern med hjälp av en kraftavskrapare.

För applikationer i hög värme finns särskilda tätningar och vi har även ett antal olika cylindertyper för kalla och fuktiga miljöer. Läs mer om vårt erbjudande på www.smc.nu och ladda ner *Guiden till effektivare industriautomation för svensk basindustri*.



Vi har lösningar för din industri

- Gruv- och metall
- Såg och trä
- Papper och massa

smc.eu/sv-se/losningar/basindustri

Smart kommunikation med IO-Link

Vill du framtidssäkra din kommunikation? Vi tror att användningen av IO-Link kommer att öka allt mer och vårt IO-Link-sortiment växer ständigt. Hos SMC hittar du allt från tryck- och flödesvakter till ventilstyrning och positionsgivare med IO-Link. Håll utkik efter IO-Link-symbolen i innehållsförteckningen så hittar du snabbt rätt produkter.

Fördelar med IO-Link

1. Ökad tillgång till data
2. Enkel diagnostik
3. Ekonomisk standardkabel
4. Enkel fjärrstyrning
5. Automatisk parametrering
6. Skyddade inställningar



Ett urval av våra IO-Link-produkter

För mer information; <https://www.smc.eu/sv-se/losningar/io-link>

Reglerutrustning

EP-REGULATOR



ITV10□/20□/30□-X395

VENTILSTYRNING



EX260-SIL1

STEGMOTORKONTROLL



JXCL1



Sensorer

TRYCKVAKTER OCH KONTROLLENHETER



ISE20B-L



ISE7□/7□G



PSE200A

SPALDETEKTOR



ISA3-L

FLÖDESVAKT



PF3W7

POSITIONSGIVARE



D-MP

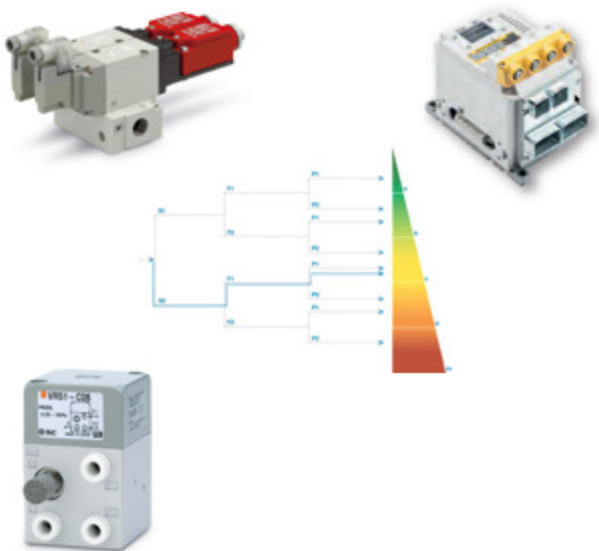
På säkra sidan med SMC

Maskindirektivet 2006/42/EG (AFS 2008:3), säkerhetsstandard EN ISO 12100 & EN ISO 13849-1

SMC kan förse dig med "state of the art"-lösningar

Säkerhetskomponenter

CE-märkta produkter relaterade till säkerhetsfunktioner.



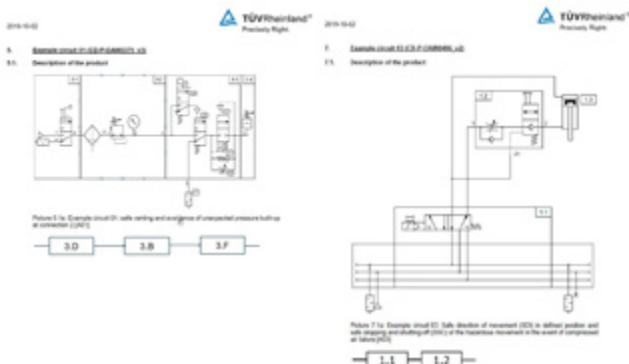
Validerade komponenter

Säkerhetsrelaterade komponenter, med framtagna B10 & MTTF data.



Funktionskretsar

Certifierade av TÜV



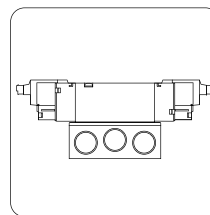
SMC SISTEMA bibliotek

SISTEMA library file

Included languages: EN, FR, IT, ES, DE
 File type: ZIP
 File size: 8 MB
 Last update: 2013-07-30

[Download SMC SISTEMA library](#)




















Ventiler och fältbuss



Behöver du hjälp med att hitta rätt ventil?

Direkt efter innehållsförteckningen hittar du inledande tabeller för flödesdimensionering och en översikt med ett urval av våra magnetventiler och olika montagealternativ.

4/5-ports magnetventiler

	SY3000/5000/7000 5-ports magnetventil, ramptyp..... 38		VQC4000/5000 5-ports magnetventil, plug-in..... 76
	SY3000/5000/7000/9000 5-ports magnetventil..... 45		SV1000/2000/3000 Magnetventil med portar i ventilhuset, M12..... 79
	SY9000 5-ports magnetventil, för rampmontage 53		VFN2□N, VFN3000N, VFN2120N-X23 VFN NAMUR – magnetventil..... 80
	SY3060/5060/7060 5-ports magnetventil, kassettyp..... 55		VFS2000 Magnetventil, plug-in 81
	JSY1000/3000/5000 5-ports magnetventil, plug-in 57		EVS7-6, VQ7-6 & EVS7-XSE647 Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO1 83
	SJ2000/3000 4-ports magnetventil, kassettyp..... 61		EVS7-8, VQ7-8 & EVS7-XSE647 Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO2..... 85
	SYJ3000/5000 5-ports magnetventil, ramp eller singel 64		EVS7-10 & EVS7-XSE647 Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO3..... 87
	VF3000/5000 5-ports magnetventil med portar i huset 67		EVS1-01/02 Magnetventil enligt ISO-Standard, uppfyller ISO 15407-1 och VDMA 24563..... 89
	S0700 5-ports magnetventil, kompakt pilottyp 7 mm bredd 70		VSR8-2/VSS8-2 VSR8-4/VSS8-4 5-ports ventil enligt ISO 15407-2 Storlek 18 och 26 mm, plug-in..... 90
	VQC1000/2000 5-ports magnetventil, plug-in 72		

Ventiler

3-ports magnetventiler



SYJ300/500/700
3-ports magnetventil, pilotstyrd 92



VP(A)300/500/700
3-ports magnet- och luftstyrd ventil..... 94



V100
3-ports magnetventil, direktstyrd 95



S070
3-ports magnetventil, kompakt, direktstyrd..... 96



VT•VO307/317
3-ports magnetventil, direktstyrd 97



VV061
3-ports kompakt magnetventil-enhet..... 577

Luftstyrda ventiler



EVSA7-6 ISO1
5/2, 5/3 luftstyrd ventil 84



EVSA7-8 ISO2
5/2, 5/3 luftstyrd ventil 86



EVSA7-10 ISO3
5/2, 5/3 luftstyrd ventil 88



VPA300/500/700
Luftstyrd 3/2-ventil 94












SYJA/SYA
3/2, 5/2, 5/3 luftstyrd ventil 98






VG342/VGA342
3-ports magnet- och luftstyrd ventil 99








Mekaniska, manuella ventiler

	VM1000 <i>Mekanisk/manuell 3-ports mikroventil.....</i>	99
	VM100F <i>3-ports* mekaniskt/manuellt styrd ventil.....</i>	100
	VM200 <i>Mekanisk/manuell 3-portsventil.....</i>	101
	EVM400 <i>Mekanisk/manuell 3-portsventil.....</i>	102
	EVM800 <i>Mekanisk 3-portsventil.....</i>	103
	EVZM500 <i>Mekaniska/manuella 5-portsventiler.....</i>	103
	EVFM300 <i>Mekaniska/manuella 5-portsventiler.....</i>	104
	VHK <i>Mekaniska/manuella 2- och 3-portsventiler.....</i>	105
	VH <i>Mekaniska/manuella 4-portsventiler.....</i>	106


Logikventiler

	VR1210/1220 <i>Logikventil i metall ELLER-funktion (växelventil).....</i>	107
	VR1210F/1220F <i>Logikventil, ELLER-funktion (växelventil) med instickskopplingar.....</i>	107
	VR1211F <i>Logikventil OCH-funktion med instickskopplingar.....</i>	107

Ljuddämpare och filterljuddämpare

	AN <i>Kompakt ljuddämpare.....</i>	108
	AN <i>Ljuddämpare i sintrad brons.....</i>	108
	AN <i>Ljuddämpare i metall.....</i>	108
	ANA1/ANB1 <i>Ljuddämpare 40 dB(A).....</i>	109
	Serie 25 <i>Ljuddämpare för krävande miljöer.....</i>	109
	VCHN3/4 <i>Ljuddämpare Högt tryck: upp till 5 MPa.....</i>	110
	AMC <i>Filterljuddämpare.....</i>	111

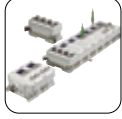
Tvåhandsstyrning

	VR51 <i>Ventil för tvåhandsstyrning.....</i>	112
---	--	-----

Fältbuss-system



EX260  **IO-Link**
Fältbussnod för ventilramper 113



EX600
Fältbussnod med digitala och
analog in- och utgångar, för ventilramper 115



EX600-W
Trådlöst system 116



EX500
Decentraliserat fältbuss-system 119



Kontaktidon 121

Pneumatik 4/5-port Magnetventiler

■ Ventiltyp och storlek för att driva cylindrar

Tätningstyp	Serie	Flödeskaraktäristik A, B→E (5/2 monostabil)	Cylinder diameter Hastighet: 100 mm/s eller lägre														Effekt [W]	Portstorlek		
			Cv-faktor															Anslutningsgänga	Instickskopplingar (ø) Lämplig slangstorlek [mm]	
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160				
Mjuktätande	SJ	0,04 till 0,12			SJ2000	SJ3000											0,55/0,4 (0,23/0,15)*1	M3, M5	2; 4; 6	
	JSY	0,19 till 1,9							JSY1000	JSY3000	JSY5000						0,4 (0,1)*1	–	2; 3,2; 4; 6; 10; 12	
	SY	0,32 till 1,6								SY3000	SY5000	SY7000					0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3,2; 4; 6; 8; 10; 12	
	SV	0,28 till 1,6						SV1000	SV2000	SV3000	SV4000						0,6	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3,2; 4; 6; 8; 10; 12	
	SYJ	0,12 till 0,74				SYJ3000	SYJ5000	SYJ7000									0,35 (0,1)*1	M3, M5, 1/8, 1/4	4; 6; 8	
	S0700	0,08 till 0,10			S0700													0,35	M3, M5	2; 3,2; 4
	VQC	0,25 till 2					VQC1000	VQC2000	VQC4000									1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	SQ	0,19 till 0,71				SQ1000	SQ2000											1, 0,5	M5	3,2; 4; 6; 8
	VQ7	1,4 till 3,3									VQ7-6	VQ7-8						1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12
	VQC	0,07				VQD1000												3,2 (2,4)*1	M5	4
EVS	1,4 till 4,4										EVS7-6	EVS7-8	EVS7-10				1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	–	
Stålslid	SY	0,29 till 1,11								SY3000	SY5000	SY7000					0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3,2; 4; 6; 8; 10; 12	
	VQC	0,18 till 1,7				VQC1000	VQC2000	VQC4000									1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3,2; 4; 6; 8; 10; 12	
	SQ	0,14 till 0,57				SQ1000	SQ2000										1, 0,5	M5	3,2; 4; 6; 8	
	VQ7	1,1 till 3									VQ7-6	VQ7-8					1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12	
	EVS	1,1 till 4,0										EVS7-6	EVS7-8	EVS7-10			1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4		

Baserat på driftdata

- Tryck: 0.5 MPa
- Slanglängd: 1 m
- Lastförhållande: 50 %
- Slaglängd: 200 mm
- Hastighet: 100 mm/s eller lägre

Pneumatik 4/5-port Magnetventiler

■ Ventiltyp och storlek för att driva cylindrar

Tätningstyp	Serie	Flödeskaraktäristik A, B → E (5/2 monostabil)	Cylinder diameter														Effekt [W]	Portstorlek	
			Hastighet: 300 mm/s eller lägre															Anslutningsgånga	Instickskopplingar (ø) Lämplig slangstorlek [mm]
		Cv-faktor	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160			
Mjuktätande	SJ	0,04 till 0,12	SJ2000 ● SJ3000 ●														0,55/0,4 (0,23/0,15)*1	M3, M5	2; 4; 6
	JSY	0,19 till 1,9							JSY1000 ● JSY3000 ● JSY5000 ●								0,4 (0,1)*1	–	2; 3; 2; 4; 6; 10; 12
	SY	0,32 till 1,6							SY3000 ● SY5000 ● SY7000 ●								0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3; 2; 4; 6; 8; 10; 12
	SV	0,28 till 1,6			SV1000 ● SV2000 ● SV3000 ● SV4000 ●												0,6	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3; 2; 4; 6; 8; 10; 12
	SYJ	0,12 till 0,74	SYJ3000 ● SYJ5000 ● SYJ7000 ●														0,35 (0,1)*1	M3, M5, 1/8, 1/4	4; 6; 8
	S0700	0,08 till 0,10	S0700 ●														0,35	M3, M5	2; 3; 2; 4
	VQC	0,25 till 2	VQC1000 ● VQC2000 ● VQC4000 ●														1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3; 2; 4; 6; 8; 10; 12
	SQ	0,19 till 0,71	SQ1000 ● SQ2000 ●														1, 0,5	M5	3; 2; 4; 6; 8
	VQ7	1,4 till 3,3	VQ7-6 ● VQ7-8 ●														1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12
	VQC	0,07	VQD1000 ●														3,2 (2,4)*1	M5	4
EVS	1,4 till 4,4	EVS7-6 ● EVS7-8 ● EVS7-10 ●														1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	–	
Stålslid	SY	0,29 till 1,11							SY3000 ● SY5000 ● SY7000 ●								0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3; 2; 4; 6; 8; 10; 12
	VQC	0,18 till 1,7	VQC1000 ● VQC2000 ● VQC4000 ●													1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3; 2; 4; 6; 8; 10; 12	
	SQ	0,14 till 0,57	SQ1000 ● SQ2000 ●													1, 0,5	M5	3; 2; 4; 6; 8	
	VQ7	1,1 till 3	VQ7-6 ● VQ7-8 ●													1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12	
	EVS	1,1 till 4,0	EVS7-6 ● EVS7-8 ● EVS7-10 ●													1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4		

Baserat på driftdata

- Tryck: 0.5 MPa
- Slanglängd: 1 m
- Lastförhållande: 50 %
- Slaglängd: 200 mm
- Hastighet: **300 mm/s eller lägre**

Pneumatik 4/5-port Magnetventiler

■ Ventiltyp och storlek för att driva cylindrar

Tätningstyp	Serie	Flödeskaraktäristik A, B→E (5/2 monostabil)	Cylinder diameter Hastighet: 500 mm/s eller lägre														Effekt [W]	Portstorlek	
			Cv-faktor															Anslutningsgång	Instickskopplingar (ø) Lämplig slangstorlek [mm]
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160			
Mjuktätande	SJ	0,04 till 0,12	● SJ3000														0,55/0,4 (0,23/0,15)*1	M3, M5	2; 4; 6
	JSY	0,19 till 1,9	● JSY1000 ● JSY3000 ● JSY5000														0,4 (0,1)*1	—	2; 3,2; 4; 6; 10; 12
	SY	0,32 till 1,6	● SY3000 ● SY5000 ● SY7000														0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	SV	0,28 till 1,6	● SV1000 ● SV2000 ● SV3000 ● SV4000														0,6	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	SYJ	0,12 till 0,74	● SYJ1000 ● SYJ7000														0,35 (0,1)*1	M3, M5, 1/8, 1/4	4; 6; 8
	S0700	0,08 till 0,10	● S0700														0,35	M3, M5	2; 3,2; 4
	VQC	0,25 till 2	● VQC1000 ● VQC2000 ● VQC4000														1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	SQ	0,19 till 0,71	● SQ1000 ● SQ2000														1, 0,5	M5	3,2; 4; 6; 8
	VQ7	1,4 till 3,3	● VQ7-6 ● VQ7-8														1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12
	VQC	0,07	● VQC1000														3,2 (2,4)*1	M5	4
EVS	1,4 till 4,4	● EVS7-6 ● EVS7-8 ● EVS7-10														1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	—	
Stålslid	SY	0,29 till 1,11	● SY3000 ● SY5000 ● SY7000														0,35 (0,1)*1	M5, 1/8, 1/4, 3/8	2; 3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	VQC	0,18 till 1,7	● VQC1000 ● VQC2000 ● VQC4000														1, 0,4	M5, 1/4, 3/8	3,2; 4; 6; 8; 10; 12
	SQ	0,14 till 0,57	● SQ1000 ● SQ2000														1, 0,5	M5	3,2; 4; 6; 8
	VQ7	1,1 till 3	● VQ7-6 ● VQ7-8														1	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	6; 8; 10; 12
	EVS	1,1 till 4,0	● EVS7-6 ● EVS7-8 ● EVS7-10														1,8	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	—

Baserat på driftdata

- Tryck: 0.5 MPa
- Slanglängd: 1 m
- Lastförhållande: 50 %
- Slaglängd: 200 mm
- Hastighet: **500** mm/s eller lägre

Pneumatik 4/5-port

Magnetventiler

Urval

Flödesdimensionering, se föregående sidor

Montagealternativ

Här visas några av alternativen som ni hittar i denna Produktöversikt. För fullständigt program, se www.smc.nu eller kontakta SMC.

Plug-in

SY

- Vår mest omfattande och flexibla ventilerie
- Flera olika montage/anslutningar
- Stålslid eller mjuktätande
- Många funktionstillbehör
- Finns i IP67-alternativ
- Enkelt att bygga ut den modulära plug-in-rampen

Plug-in, modulär		Plug-in, metallplatta	
Elanslutning			Portar ut
D-sub			Sida
Rund kontakt		Botten	
Kablage			
Plintlåda			
Fältbuss			

Plug-in, singelplatta	
Elanslutning	Portar ut
M12-kontakt	Sida

JSY

- Vår mest kompakta ventilerie
- Världens smalaste (JSY1000)
- Extremt låg vikt, ned till 24 g/ventil
- Idealisk för robotapplikationer
- Enkelt att bygga ut rampen

Plug-in, modulär	
Elanslutning	Portar ut
D-sub	Sida

VQC

- Finns upp till 4000 l/min
- Stålslid eller mjuktätande
- Många funktionstillbehör
- Finns i IP67-alternativ
- Enkelt att bygga ut rampen

Plug-in, modulär	
Elanslutning	Portar ut
D-sub	Sida
Rund kontakt	
Kablage	
Plintlåda	
Fältbuss	

VFS

- Individuell ventilavstängning
- Stålslid
- Robust utförande
- Många funktionstillbehör
- Enkelt att bygga ut rampen

Plug-in, modulär		Plug-in, singelplatta	
Elanslutning			Portar ut
Plintlåda			Sida

Pneumatik 4/5-port

Magnetventiler


Urval

Individuell elanslutning

SY

Enskilt montage Rampplatta, typ 20


Elanslutning
2-polig LOU
DIN-kontakt
M8-kontakt



Portar ut
Ventilhus

Rampplatta, typ 40

Elanslutning
2-polig LOU
DIN-kontakt
M8-kontakt



Portar ut
Sida

Kassettyp 60, modulär

Elanslutning
2-polig LOU
M8-kontakt



Portar ut
Ventilhus
ovansida

Singelplatta, typ 40

Elanslutning
2-polig LOU
DIN-kontakt
M8-kontakt



Portar ut
Sida

SJ

- Mycket låg bygghöjd
- Möjligt att kombinera olika storlekar i samma ramp
- Enkelt att bygga ut rampen

Kassettyp, modulär

Elanslutning
D-sub
Fältbuss



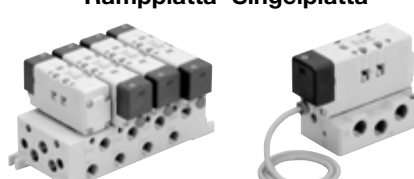
Portar ut
Ventilhus
sida

EVS7 ISO

- ISO 5599/1
- ISO1/ ISO2/ ISO3
- Stålslid

Rampplatta Singelplatta

Elanslutning
M12-kontakt
DIN-kontakt



Portar ut
Sida

VFN NAMUR

- Anslutning enligt NAMUR
- 3-port eller 5-portsventil
- Mono- eller bistabil
- Stålslid eller mjuktätande
- Hygienutförande IP67

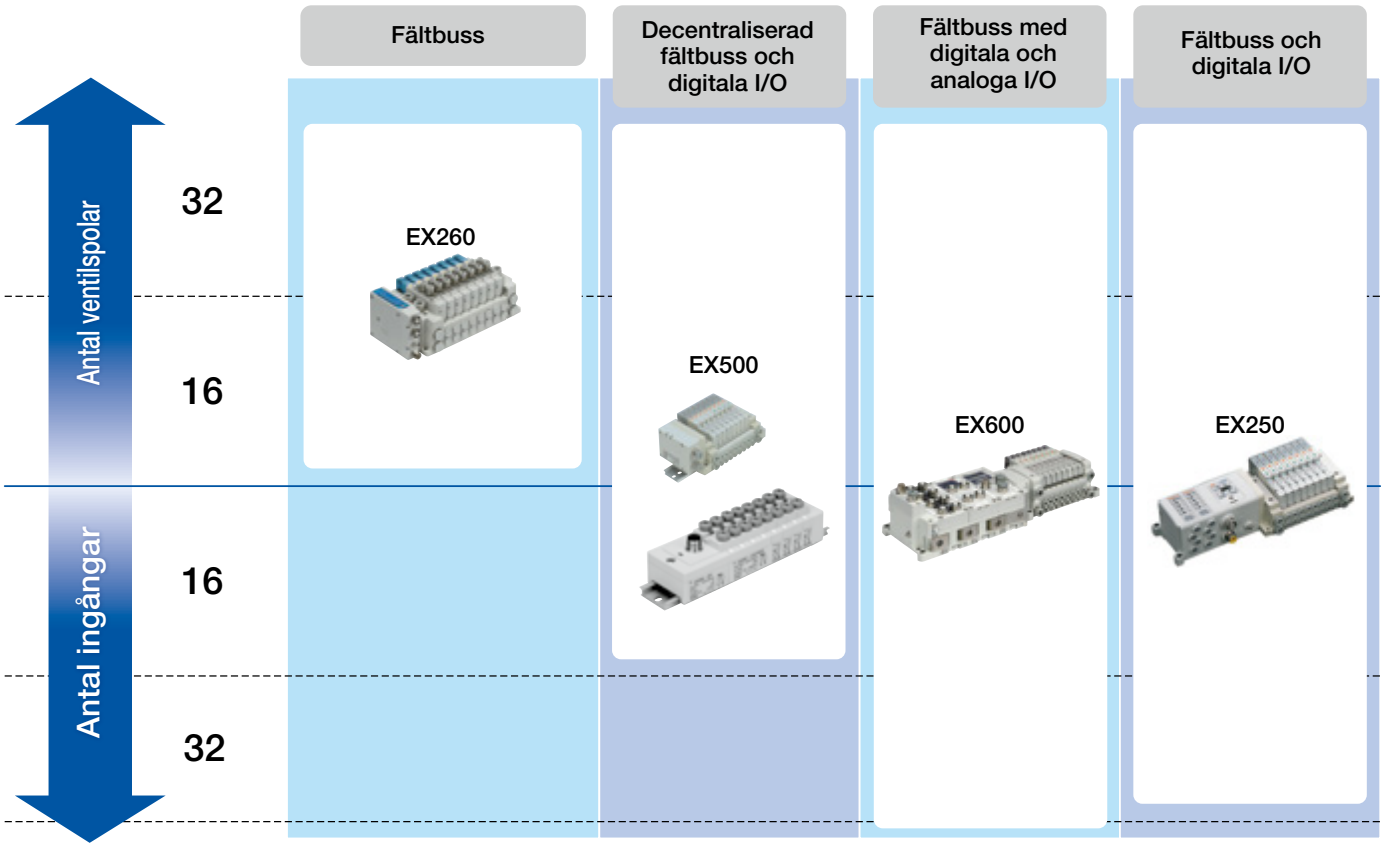
Direktmonterad

Elanslutning
DIN-kontakt
M12-kontakt
(på IP67)



Portar ut
NAMUR

Fältbuss



Antal ventilsplolar	16/32	32 (totalt 128)	32	32
Antal ingångar	Ingen	16 (totalt 128)	144	32
Fältbuss-system	EX260	EX500	EX600	EX250

Fältbuss-protokoll	PROFINET	●	●	●	
	EtherCAT	●		●	
	EtherNet/IP™	●	●	●	●
	PROFIBUS DP	●	●	●	●
	DeviceNet™	●		●	●
	CC-Link	●		●	●
	AS-Interface				●
	CANopen				●
	I/O-Link	●		●	

Lämplig ventilserie	SY (Ramtyp)	3 000	●	●	●	●
		5 000	●	●	●	●
		7 000	●	●	●	●
	S0700 (Blockplatta)	0700	●	●	●	●
		1 000	●	●	●	●
		2 000	●	●	●	●
	SV	3 000	●	●	●	●
		4 000		●		
		1 000	●	●	●	●
	VQC	2 000	●	●	●	●
		4 000	●	●	●	●

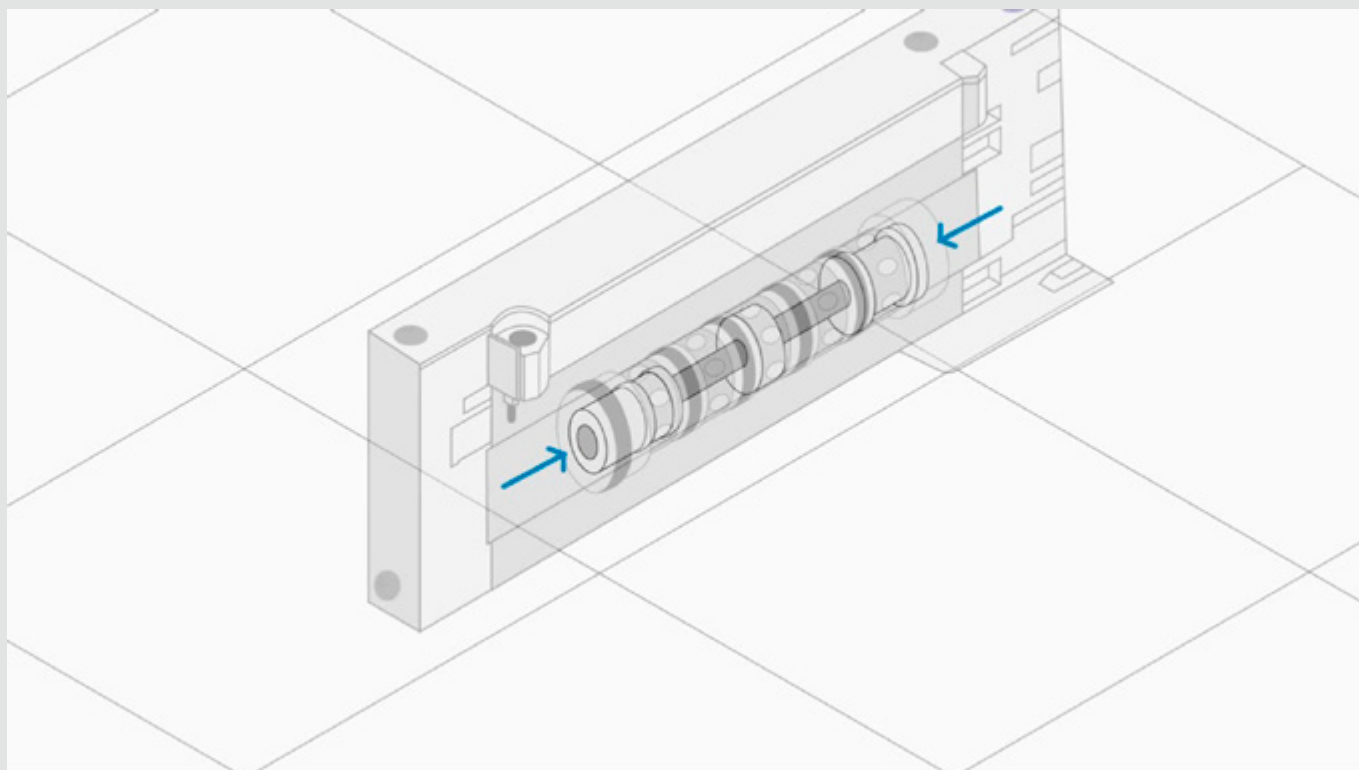
Stålslid - ett produktionssäkert alternativ

Alla SMC:s ventiler finns med mjuktätningar eller i stålslidsutförande. Stålsliden saknar mjuka tätningar och glider istället på ett luftlager vilket gör den i princip outslitbar i och med att den växlar läge helt utan friktion.

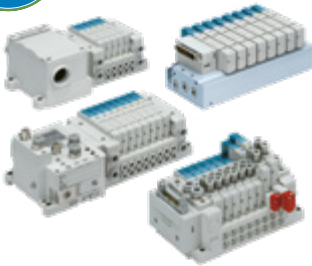
Vi garanterar att stålsliden klarar minst 200 miljoner cykler. Ventilen överlever maskinens livslängd och är därför ett mycket produktionssäkert alternativ. Stålsliden används med fördel i säkerhetskretsar då den är mindre känslig för luftens kvalitet och klarar vibrationer.



SÅ HÄR FUNGERAR DEN – SE FILMEN



5-ports magnetventil, ramptyp SY3000/5000/7000

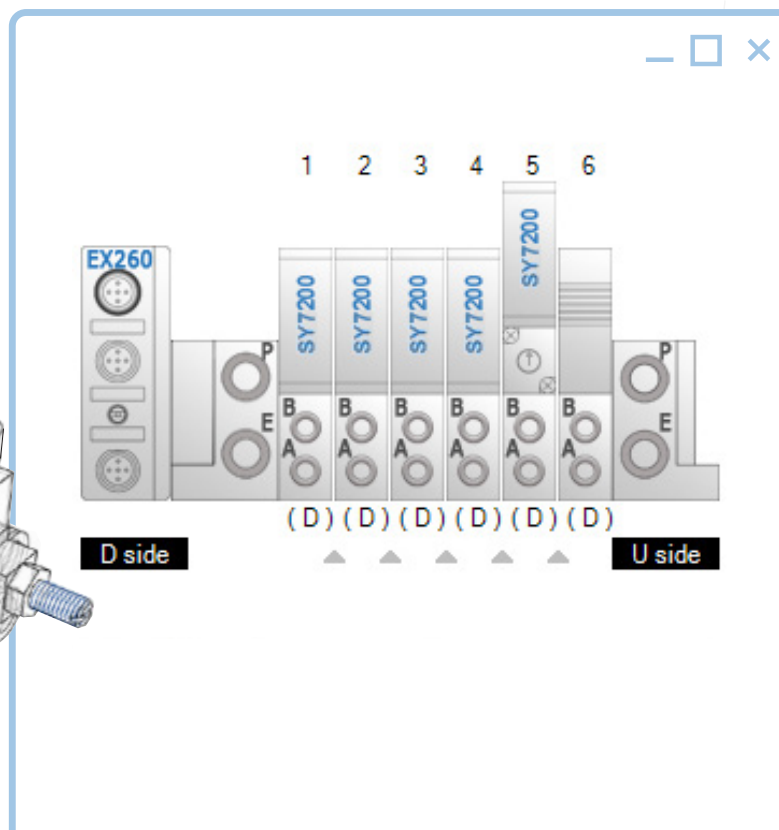
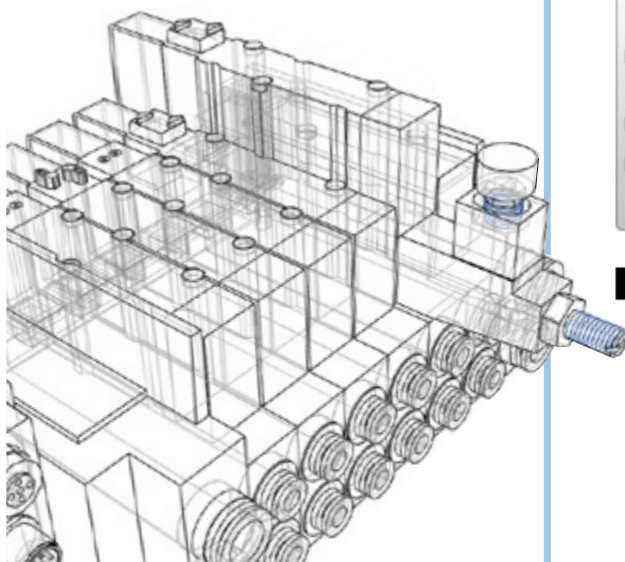


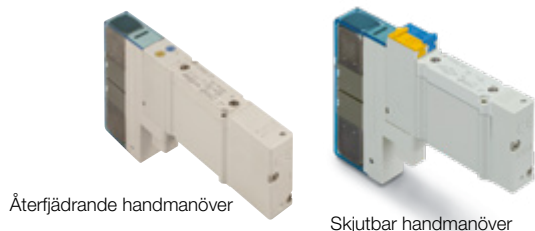
Media	Luft (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	Standard 24 VDC ±10% (finns även 12 VDC)
Kapslingsklass	IP40/IP67 beroende på val av elanslutning

- Ventilerna finns i stålslidsutförande med en livslängd på minst 200 miljoner cykler
- Energibesparing: 0,1 W med energiparkrets och 0,35 W i standardutförande.
- Kompakt ventilramp med små inbyggnadsmått och flexibla anslutningar
- Enkelt att skraddarsy en ventilramp för varje unikt behov
- Enkelt att bygga om och bygga ut rampen vid ändrade förhållanden
- Finns i utförande som styrventil för vakuum och lossblåsning, se sidan 490

RAMPKONFIGURERING - ANVÄND VÅR SY-KONFIGURATOR

På vår hemsida www.smc.nu går det snabbt att konfigurera upp en ventilramp via online-konfiguratorn. Förutom att få all relevant data snyggt samlad i en och samma fil, finns även möjligheten att titta på rampen i 3D-format samt att ladda ner den i önskat CAD-format. Rampen levereras färdigmonterad och testad inom ca 9 arbetsdagar efter beställning.




SY3000/5000/7000 plug-in ventil

Ventilstorlek	Beställningsnummer med återfjädrande handmanöver	Beställningsnummer med skjut- och låsbar handmanöver	Funktion	Flöde [l/min]	Typ av tätning	Arbetstryck [MPa]	Schemasympboler
SY3000	SY3100-5U1 ●	SY3100-5UF1 ●	5/2 monostabil	360	Mjuk-tätande	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5100-5U1 ●	SY5100-5UF1 ●		840			
SY7000	SY7100-5U1 ●	SY7100-5UF1 ●		1510			
SY3000	SY3101-5U1 ●	SY3101-5UF1 ●		290	Stålslid	0,1-0,7 (1-7 bar)*	
SY5000	SY5101-5U1 ●	SY5101-5UF1 ●		660			
SY7000	SY7101-5U1 ●	SY7101-5UF1 ●		1020			
SY3000	SY3200-5U1 ●	SY3200-5UF1 ●	5/2 bistabil	360	Mjuk-tätande	0,1-0,7 (1-7 bar)	
SY5000	SY5200-5U1 ●	SY5200-5UF1 ●		840			
SY7000	SY7200-5U1 ●	SY7200-5UF1 ●		1510			
SY3000	SY3201-5U1 ●	SY3201-5UF1 ●		290	Stålslid	0,1-0,7 (1-7 bar)*	
SY5000	SY5201-5U1 ●	SY5201-5UF1 ●		660			
SY7000	SY7201-5U1 ●	SY7201-5UF1 ●		1020			
SY3000	SY3300-5U1 ●	SY3300-5UF1 ●	5/3 stängt mittläge	330	Mjuk-tätande	0,2-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5300-5U1 ●	SY5300-5UF1 ●		800			
SY7000	SY7300-5U1 ●	SY7300-5UF1 ●		1150			
SY3000	SY3301-5U1 ●	SY3301-5UF1 ●		190	Stålslid	0,1-0,7 (1-7 bar)*	
SY5000	SY5301-5U1 ●	SY5301-5UF1 ●		555			
SY7000	SY7301-5U1 ●	SY7301-5UF1 ●		780			
SY3000	SY3400-5U1 ●	SY3400-5UF1 ●	5/3 avluftat mittläge	300	Mjuk-tätande	0,2-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5400-5U1 ●	SY5400-5UF1 ●		800			
SY7000	SY7400-5U1 ●	SY7400-5UF1 ●		1150			
SY3000	SY3401-5U1 ●	SY3401-5UF1 ●		190	Stålslid	0,1-0,7 (1-7 bar)*	
SY5000	SY5401-5U1 ●	SY5401-5UF1 ●		555			
SY7000	SY7401-5U1 ●	SY7401-5UF1 ●		780			
SY3000	SY3500-5U1 ●	SY3500-5UF1 ●	5/3 påluftat mittläge	360	Mjuk-tätande	0,2-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5500-5U1 ●	SY5500-5UF1 ●		875			
SY7000	SY7500-5U1 ●	SY7500-5UF1 ●		1700			
SY3000	SY3501-5U1 ●	SY3501-5UF1 ●		220	Stålslid	0,1-0,7 (1-7 bar)*	
SY5000	SY5501-5U1 ●	SY5501-5UF1 ●		600			
SY7000	SY7501-5U1 ●	SY7501-5UF1 ●		1150			
SY3000	SY3A00-5U1 ●	SY3A00-5UF1 ●	Dubbel 3/2-ventil normalt stängd/normalt stängd	320	Mjuk-tätande	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5A00-5U1 ●	SY5A00-5UF1 ●		750			
SY7000	SY7A00-5U1 ●	SY7A00-5UF1 ●		1290			
SY3000	SY3B00-5U1 ●	SY3B00-5UF1 ●	Dubbel 3/2-ventil normalt öppen/normalt öppen	320	Mjuk-tätande	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5B00-5U1 ●	SY5B00-5UF1 ●		720			
SY7000	SY7B00-5U1 ●	SY7B00-5UF1 ●		1290			
SY3000	SY3C00-5U1 ●	SY3C00-5UF1 ●	Dubbel 3/2-ventil normalt stängd + normalt öppen	320	Mjuk-tätande	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	
SY5000	SY5C00-5U1 ●	SY5C00-5UF1 ●		750			
SY7000	SY7C00-5U1 ●	SY7C00-5UF1 ●		1290			

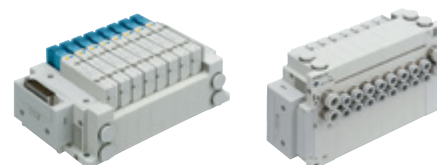
* För utförande med max. arbetstryck 1,0 MPa (10 bar), kontakta SMC.

Modulär Plug-in ramp för D-sub-kabel IP40. Komplettera med ventiler och D-sub-kabel

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
SY3000	SS5Y3-10F1-06B-C6 ●	6	Portar i sida, Ø6 mm
	SS5Y3-10F1-08B-C6 ●	8	
	SS5Y3-10F1-10B-C6 ●	10	
	SS5Y3-10F1-12B-C6 ●	12	
SY5000	SS5Y5-10F1-06B-C8 ●	6	Portar i sida, Ø8 mm
	SS5Y5-10F1-08B-C8 ●	8	
	SS5Y5-10F1-10B-C8 ●	10	
	SS5Y5-10F1-12B-C8 ●	12	
SY7000	SS5Y7-10F1-06B-C10 ●	6	Portar i sida, Ø10 mm
	SS5Y7-10F1-08B-C10 ●	8	
	SS5Y7-10F1-10B-C10 ●	10	
	SS5Y7-10F1-12B-C10 ●	12	



SY5000	SS5Y5-11F1-06B-C8 ●	6	Portar i botten, Ø8 mm
	SS5Y5-11F1-08B-C8 ●	8	
	SS5Y5-11F1-10B-C8 ●	10	
	SS5Y5-11F1-12B-C8 ●	12	
SY7000	SS5Y7-11F1-06B-C10 ●	6	Portar i botten, Ø10 mm
	SS5Y7-11F1-08B-C10 ●	8	
	SS5Y7-11F1-10B-C10 ●	10	
	SS5Y7-11F1-12B-C10 ●	12	

D-sub-kabel med kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm²)

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
SY3000 / 5000 / 7000	GVVZS3000-21A-2 ●	Kontakt med 3 m kabel
	GVVZS3000-21A-3 ●	Kontakt med 5 m kabel
	GVVZS3000-21A-4 ●	Kontakt med 8 m kabel



Alternativa utföranden:

SY ventilrampar finns i många olika utföranden.

Se följande sidor eller besök www.smc.nu för att se fler varianter:

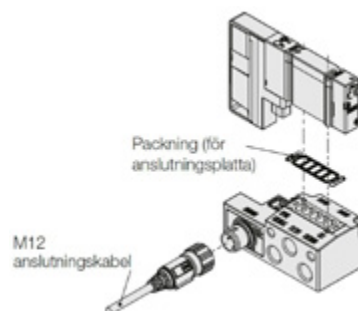
- Från 2 till 24 ventilplatser, beroende på elektrisk anslutning
- Alternativa dimensioner och placeringar av luftanslutningar
- DIN-skenmontage, Inbyggd ljuddämpare, Extern pilotmatning
- Elanslutning med D-sub, Flatkabel, Plintlåda, Kabel eller Fältbuss
- IP67

Använd gärna vår SY-konfigurator för att skapa din specifika ramp.

Singelplatta, plug-in med M12-anslutning, IP67. Komplettera med ventil och M12 kabel

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
SY3000 / 5000 / 7000	SY30M-27-1-WO-01F ●	Singelplatta, SY3000
	SY50M-27-1-WO-02F ●	Singelplatta, SY5000
	SY70M-27-1-WO-03F ●	Singelplatta, SY7000
	SY30M-11-1A* ●	Packning, SY3000 (10 st.)
	SY50M-11-1A*	Packning, SY5000 (10 st.)
	SY70M-11-1A*	Packning, SY7000 (10 st.)
	ZS-37-L	M12 anslutningskabel, 300 mm
	ZS-37-N	M12 anslutningskabel, 1 000 mm

*Packning levereras med platta



Modulär Plug-in ramp för fältbuss eller anslutning med D-sub IP67, plintlåda, L-kit eller cirkulärt kontaktdon. Komplettera med ventiler samt elanslutning och kablage.

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
SY3000	SS5Y3-10S0-06B-C6 ●	6	Portar i sida, Ø6 mm
	SS5Y3-10S0-08B-C6 ●	8	
	SS5Y3-10S0-10B-C6 ●	10	
	SS5Y3-10S0-12B-C6 ●	12	
SY5000	SS5Y5-10S0-06B-C8 ●	6	Portar i sida, Ø8 mm
	SS5Y5-10S0-08B-C8 ●	8	
	SS5Y5-10S0-10B-C8 ●	10	
	SS5Y5-10S0-12B-C8 ●	12	
SY7000	SS5Y7-10S0-06B-C10 ●	6	Portar i sida, Ø10 mm
	SS5Y7-10S0-08B-C10 ●	8	
	SS5Y7-10S0-10B-C10 ●	10	
	SS5Y7-10S0-12B-C10 ●	12	
SY5000	SS5Y5-11S0-06B-C8 ●	6	Portar i botten, Ø8 mm
	SS5Y5-11S0-08B-C8 ●	8	
	SS5Y5-11S0-10B-C8 ●	10	
	SS5Y5-11S0-12B-C8 ●	12	
SY7000	SS5Y7-11S0-06B-C10 ●	6	Portar i botten, Ø10 mm
	SS5Y7-11S0-08B-C10 ●	8	
	SS5Y7-11S0-10B-C10 ●	10	
	SS5Y7-11S0-12B-C10 ●	12	


Elanslutning för ovanstående ramper D-sub anslutning, IP67

Beställningsnummer	Beskrivning
SY30M-14-9A1 ●	Anslutning uppåt
SY30M-14-9A2	Anslutning åt sidan
SY30M-DS25-015	Kontakt med 1,5 m kabel
SY30M-DS25-030	Kontakt med 3 m kabel
SY30M-DS25-050	Kontakt med 5 m kabel


Plintlåda

Beställningsnummer	Beskrivning
VVQC1000-T0-1 ●	20 anslutningar (IP67)
SY30M-130-1A	32 fjäderanslutningar (IP67)



Med fjäderanslutningar

L-kit (med anslutningskabel)

Beställningsnummer	Beskrivning
SY30M-14-4A-1-2 ●	Kontakt med 1,5 m kabel, 34 ledare
SY30M-14-4A-1-3 ●	Kontakt med 3 m kabel, 34 ledare
SY30M-14-4A-1-4 ●	Kontakt med 5 m kabel, 34 ledare
SY30M-14-4A-1-6 ●	Kontakt med 10 m kabel, 34 ledare
SY30M-14-4A-2-3 ●	Kontakt med 3 m kabel, 17 ledare
SY30M-14-4A-3-3 ●	Kontakt med 3 m kabel, 9 ledare

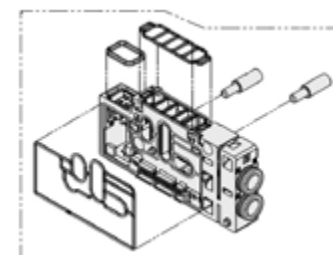

Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67)

Beställningsnummer	Beskrivning
SY30M-14-5A ●	Cirkulärt kontaktdon
AXT100-MC26 ●	Lös kontakt
AXT100-MC26-015 ●	Kontakt med 1,5 m kabel
AXT100-MC26-030 ●	Kontakt med 3 m kabel
AXT100-MC26-050 ●	Kontakt med 5 m kabel
AXT100-MC26-080 ●	Kontakt med 8 m kabel



Bottenplatta för utbyggnad av modulär Plug-in ventilramp

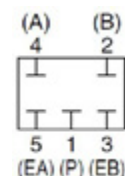
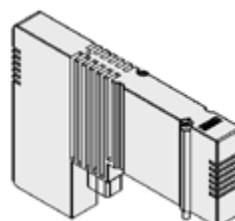
Ventilstorlek	Beställningsnummer	Antal spolar som kan anslutas	Anslutningsportar; A,B	Anslutning
SY3000	SY30M-2-1SA-C4 ●	1	Ø 4 mm	Portar i sida
	SY30M-2-1SA-C6 ●	1	Ø 6 mm	
	SY30M-2-1DA-C4 ●	2	Ø 4 mm	
	SY30M-2-1DA-C6 ●	2	Ø 6 mm	
SY5000	SY50M-2-1SA-C6 ●	1	Ø 6 mm	Portar i sida
	SY50M-2-1SA-C8 ●	1	Ø 8 mm	
	SY50M-2-1DA-C6 ●	2	Ø 6 mm	
	SY50M-2-1DA-C8 ●	2	Ø 8 mm	
	SY50M-2-2SA-C6 ●	1	Ø 6 mm	Portar i botten
	SY50M-2-2SA-C8 ●	1	Ø 8 mm	
	SY50M-2-2DA-C6 ●	2	Ø 6 mm	
	SY50M-2-2DA-C8 ●	2	Ø 8 mm	
SY7000	SY70M-2-1SA-C8 ●	1	Ø 8 mm	Portar i sida
	SY70M-2-1SA-C10 ●	1	Ø 10 mm	
	SY70M-2-1DA-C8 ●	2	Ø 8 mm	
	SY70M-2-1DA-C10 ●	2	Ø 10 mm	
	SY70M-2-2SA-C8 ●	1	Ø 8 mm	Portar i botten
	SY70M-2-2SA-C10 ●	1	Ø 10 mm	
	SY70M-2-2DA-C8 ●	2	Ø 8 mm	
	SY70M-2-2DA-C10 ●	2	Ø 10 mm	



Förlängningar av dragstänger ingår, packningar är monterade.

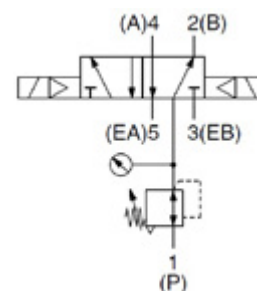
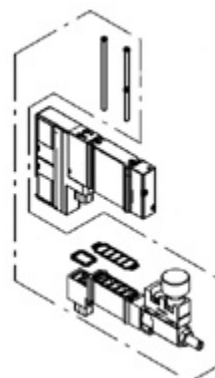
Blindplatta, för blockering av outnyttjad ventilplats

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
SY3000	SY30M-26-1A ●	För modulär ventilramp
	SY30M-26-2A ●	För ventilramp i metall
SY5000	SY50M-26-1A ●	För modulär ventilramp
	SY50M-26-2A ●	För ventilramp i metall
SY7000	SY70M-26-1A ●	För modulär ventilramp
	SY70M-26-2A ●	För ventilramp i metall



Interfaceregulator för reglering av P-matning till individuell ventil

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
SY3000	SY30M-05-P ●	Med manometer, ojämna platser
	SY30M-06-P ●	Med manometer, jämna platser
	SY30M-M1-P	Utan manometer
SY5000	SY50M-00-P ●	Med manometer
	SY50M-M1-P	Utan manometer
SY7000	SY70M-00-P ●	Med manometer
	SY70M-M1-P	Utan manometer



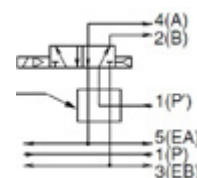
DIN-skeneffäste för modulär ramp (2 st behövs per ramp)

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
SY3000	SY30M-15-1A ●	1st DIN-skeneffäste
SY5000	SY50M-15-1A ●	
SY7000	SY50M-15-1A ●	

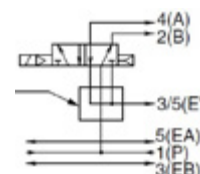


Individuell P-matning - för enskild ventil

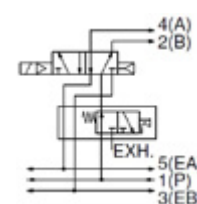
Beställningsnummer	Ventilstorlek	Typ
SY30M-38-1A-C6 ●	SY3000	Ø 6 mm
SY50M-38-1A-C8 ●	SY5000	Ø 8 mm
SY70M-38-1A-C10 ●	SY7000	Ø 10 mm


Individuell avluftning - för enskild ventil

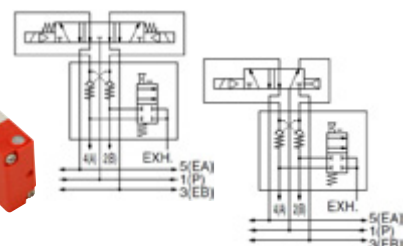
Beställningsnummer	Ventilstorlek	Typ
SY30M-39-1A-C6 ●	SY3000	Ø 6 mm
SY50M-39-1A-C8 ●	SY5000	Ø 8 mm
SY70M-39-1A-C10 ●	SY7000	Ø 10 mm


P-avstängning - för enskild ventil

Beställningsnummer	Ventilstorlek	Handmanöver
SY30M-50-1A ●	SY3000	Skruv (med spår för mejsel)
SY30M-50-1AE ●		Vred
SY50M-50-1A ●	SY5000	Skruv (med spår för mejsel)
SY50M-50-1AE ●		Vred
SY70M-50-1A ●	SY7000	Skruv (med spår för mejsel)
SY70M-50-1AE ●		Vred


Blockeringsmodul (dubbla tryckstyrda backventiler) - blockerar avluftningsportar vid tryckbortfall

Beställningsnummer	Ventilstorlek	Handmanöver
SY30M-60-1A ●	SY3000	Skruv (med spår för mejsel)
SY50M-60-1A ●	SY5000	
SY70M-60-1A ●	SY7000	


Backventil - för avluftningskanaler

Beställningsnummer	Ventilstorlek
SY30M-24-1A ●	SY3000
SY50M-24-1A ●	SY5000
SY70M-24-1A ●	SY7000


Avtättningsdisk

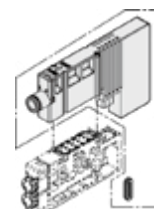
Beställningsnummer	Ventilstorlek	Typ
SY30M-40-1A ●	SY3000	För P-matning
SY30M-40-2A ●		För avluftning
SY50M-40-1A ●	SY5000	För P-matning eller avluftning
SY70M-40-1A ●	SY7000	För P-matning eller avluftning



Beställningsnummer avser 1 st disk

Separat matning/avluftning via ventilplats

Beställningsnummer	Ventilstorlek	Typ
SY30M-78-1A-C6 ●	SY3000	Separat matning Ø 6 mm
SY30M-79-1A-C6 ●		Separat avluftning Ø 6 mm
SY50M-78-1A-C8 ●	SY5000	Separat matning Ø 8 mm
SY50M-79-1A-C8 ●		Separat avluftning Ø 8 mm
SY70M-78-1A-C10 ●	SY7000	Separat matning Ø 10 mm
SY70M-79-1A-C10 ●		Separat avluftning Ø 10 mm



ANSLUTNINGSPLATTA I METALL

Plug-in metallramp för D-sub-kabel IP40. Komplettera med ventiler och D-sub-kabel, se föregående sidor.

Portar A, B i sida

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
SY3000	SS5Y3-50F1-04D-C6F	4	Portar i sida, Ø6 mm
	SS5Y3-50F1-06D-C6F	6	
	SS5Y3-50F1-08D-C6F	8	
	SS5Y3-50F1-10D-C6F	10	
	SS5Y3-50F1-12D-C6F	12	
SY5000	SS5Y5-50F1-04D-C8F	4	Portar i sida, Ø8 mm
	SS5Y5-50F1-06D-C8F	6	
	SS5Y5-50F1-08D-C8F	8	
	SS5Y5-50F1-10D-C8F	10	
	SS5Y5-50F1-12D-C8F	12	
SY7000	SS5Y7-50F1-04D-C10F	4	Portar i sida, Ø10 mm
	SS5Y7-50F1-06D-C10F	6	
	SS5Y7-50F1-08D-C10F	8	
	SS5Y7-50F1-10D-C10F	10	
	SS5Y7-50F1-12D-C10F	12	



Portar A, B i botten

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
SY3000	SS5Y3-51F1-04D-C6F	4	Portar i botten, Ø6 mm
	SS5Y3-51F1-06D-C6F	6	
	SS5Y3-51F1-08D-C6F	8	
	SS5Y3-51F1-10D-C6F	10	
	SS5Y3-51F1-12D-C6F	12	
SY5000	SS5Y5-51F1-04D-C8F	4	Portar i botten, Ø8 mm
	SS5Y5-51F1-06D-C8F	6	
	SS5Y5-51F1-08D-C8F	8	
	SS5Y5-51F1-10D-C8F	10	
	SS5Y5-51F1-12D-C8F	12	
SY7000	SS5Y7-51F1-04D-C10F	4	Portar i botten, Ø10 mm
	SS5Y7-51F1-06D-C10F	6	
	SS5Y7-51F1-08D-C10F	8	
	SS5Y7-51F1-10D-C10F	10	
	SS5Y7-51F1-12D-C10F	12	



ÖVRIGA VERSIONER

Kontakta SMC för mer information och beställningsnummer.



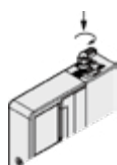
Automatisk avluftning 5/3 ventil med stängt mittläge

A- och B-portarna avluftas automatiskt samtidigt som P-porten.



Skjut- och låsbar handmanöver

Tvåhandsmanöver förhindrar oavsiktlig aktivering av ventilen.



Tryck- och vridbar handmanöver med spak

– för manuell aktivering av ventilen



Tryck- och vridbar handmanöver med spår

– för manuell aktivering av ventilen

5-ports magnetventil

SY3000/5000/7000/9000

Portar i ventilhuset eller för rampplatta typ 20/23



Media	Luft, smord eller osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10 % (andra spänningar mot förfrågan)/0,4 W
Kapslingsklass	Standard: IP50 (IP65 med M8-kontakt eller DIN-kontakt)
Handmanöver	Standard: ej låsbar
Lysdiod, transientskydd	Standard

- Livslängd – minst 50 miljoner cykler.
- Finns med extern pilotmatning.
- Portar i hus.
- Med utbytbara kopplingar för port A och B.
- Låg effektförbrukning 0,35 W med 24 VDC.
- Från 10 ms responstid.



Magnetventil för enskilt montage eller ramp, portar i hus, 2-polig kontakt (LOU), passar ramp 20

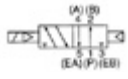
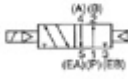
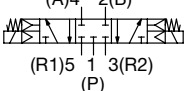
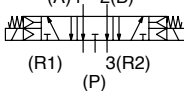
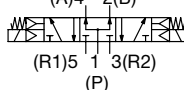
Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetsstryck [MPa]	Port P	Port A/B	Port E
5/2 monostabil 	SY3120-5LOU-C4-Q ●	180	SY3□20	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	M5	Ø4	M5
	SY3120-5LOU-C6-Q ●	195				Ø6	
	SY3120-5LOU-M5-Q ●	170				M5	
	SY5120-5LOU-01F-Q ●	500	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8
	SY5120-5LOU-C6F-Q ●	390				Ø6	
	SY5120-5LOU-C8F-Q ●	460				Ø8	
5/2 bistabil 	SY3220-5LOU-C4-Q ●	180	SY3□20	0,1-0,7 (1-7 bar)	M5	Ø4	M5
	SY3220-5LOU-C6-Q ●	195				Ø6	
	SY3220-5LOU-M5-Q ●	170				M5	
	SY5220-5LOU-01F-Q ●	500	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8
	SY5220-5LOU-C6F-Q ●	390				Ø6	
	SY5220-5LOU-C8F-Q ●	460				Ø8	
5/3 stängt mittläge (A)4 2(B) 	SY3320-5LOU-C4-Q ●	150	SY3□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5
	SY3320-5LOU-C6-Q ●	235				Ø6	
	SY3320-5LOU-M5-Q ●	135				M5	
	SY5320-5LOU-01F-Q ●	470	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8
	SY5320-5LOU-C6F-Q ●	330				Ø6	
	SY5320-5LOU-C8F-Q ●	405				Ø8	
5/3 avluftat mittläge (A)4 2(B) 	SY3420-5LOU-C4-Q ●	165	SY3□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5
	SY3420-5LOU-C6-Q ●	170				Ø6	
	SY3420-5LOU-M5-Q ●	130				M5	
	SY5420-5LOU-01F-Q ●	420	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8
	SY5420-5LOU-C6F-Q ●	340				Ø6	
	SY5420-5LOU-C8F-Q ●	375				Ø8	
5/3 påluftat mittläge (A)4 2(B) 	SY3520-5LOU-C4-Q ●	210	SY3□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5
	SY3520-5LOU-C6-Q ●	200				Ø6	
	SY3520-5LOU-M5-Q ●	145				M5	
	SY5520-5LOU-01F-Q ●	630	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8
	SY5520-5LOU-C6F-Q ●	435				Ø6	
	SY5520-5LOU-C8F-Q ●	565				Ø8	

För pilotventiler, kontakt med kabel eller DIN-kontakt, se sidan 52: **Gemensamma tillbehör – SY3000/5000/7000.**

Ventiler



Magnetventil för enskilt montage eller ramp, portar i hus, DIN-kontakt (YZ)

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetsstryck [MPa]	Port P	Port A/B	Port E	Passar ramp
5/2 monostabil 	SY5120-5YZ-01F-Q ●	500	SY5□20	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/8	G1/8	G1/8	20
	SY5120-5YZ-C6F-Q ●	390				Ø6		
	SY5120-5YZ-C8F-Q ●	460				Ø8		
	SY7120-5YZ-02F-Q ●	1000	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7120-5YZ-C10F-Q ●	940				Ø10		
	SY7120-5YZ-C8F-Q ●	795				Ø8		
	SY9120-5YZ-03F-Q ●	2020	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	23
	SY9120-5YZ-C12F-Q ●	1725				Ø12		
5/2 bistabil 	SY5220-5YZ-01F-Q ●	500	SY5□20	0,1-0,7 (1-7 bar)	G1/8	G1/8	G1/8	20
	SY5220-5YZ-C6F-Q	390				Ø6		
	SY5220-5YZ-C8F-Q	460				Ø8		
	SY7220-5YZ-02F-Q ●	1000	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7220-5YZ-C10F-Q	940				Ø10		
	SY7220-5YZ-C8F-Q ●	795				Ø8		
	SY9220-5YZ-03F-Q ●	2020	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	23
	SY9220-5YZ-C12F-Q ●	1725				Ø12		
5/3 stängt mittläge 	SY5320-5YZ-01F-Q ●	470	SY5□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	G1/8	G1/8	G1/8	20
	SY5320-5YZ-C6F-Q ●	330				Ø6		
	SY5320-5YZ-C8F-Q	405				Ø8		
	SY7320-5YZ-02F-Q ●	740	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7320-5YZ-C10F-Q	700				Ø10		
	SY7320-5YZ-C8F-Q	635				Ø8		
	SY9320-5YZ-03F-Q ●	2050	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	23
	SY9320-5YZ-C12F-Q ●	1690				Ø12		
5/3 avluftat mittläge 	SY5420-5YZ-01F-Q ●	420	SY5□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	G1/8	G1/8	G1/8	20
	SY5420-5YZ-C6F-Q	340				Ø6		
	SY5420-5YZ-C8F-Q	375				Ø8		
	SY7420-5YZ-02F-Q ●	675	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7420-5YZ-C10F-Q ●	615				Ø10		
	SY7420-5YZ-C8F-Q	590				Ø8		
	SY9420-5YZ-03F-Q ●	2075	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	23
	SY9420-5YZ-C12F-Q ●	1610				Ø12		
5/3 påluftat mittläge 	SY5520-5YZ-01F-Q	630	SY5□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	G1/8	G1/8	G1/8	20
	SY5520-5YZ-C6F-Q ●	435				Ø6		
	SY5520-5YZ-C8F-Q ●	565				Ø8		
	SY7520-5YZ-02F-Q	1050	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7520-5YZ-C10F-Q	935				Ø10		
	SY7520-5YZ-C8F-Q ●	830				Ø8		
	SY9520-5YZ-03F-Q ●	2320	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	23
	SY9520-5YZ-C12F-Q ●	1825				Ø12		

YZ = DIN-kontakt med transientskydd ingår.

För pilotventiler, kontakt med kabel eller DIN-kontakt, se sidan 52: **Gemensamma tillbehör – SY3000/5000/7000.**


Magnetventil för enskilt montage eller ramp, portar i hus, M8-kontakt (WAOU)

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetsstryck [MPa]	Port P	Port A/B	Port E	Passar ramp
5/2 monostabil 	SY3120-5WAOU-C4-Q ●	180	SY3□20	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	M5	Ø4	M5	20
	SY3120-5WAOU-C6-Q ●	195				Ø6		
	SY3120-5WAOU-M5-Q ●	170				M5		
	SY5120-5WAOU-01F-Q ●	500	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8	
	SY5120-5WAOU-C6F-Q ●	390				Ø6		
	SY5120-5WAOU-C8F-Q	460				Ø8		
	SY7120-5WAOU-02F-Q ●	1000	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7120-5WAOU-C10F-Q ●	940				Ø10		
	SY7120-5WAOU-C8F-Q	795				Ø8		
	SY9120-5WAOU-03F-Q ●	2020	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	
SY9120-5WAOU-C12F-Q	1725	Ø12						
5/2 bistabil 	SY3220-5WAOU-C4-Q	180	SY3□20	0,1-0,7 (1-7 bar)	M5	Ø4	M5	20
	SY3220-5WAOU-C6-Q ●	195				Ø6		
	SY3220-5WAOU-M5-Q ●	170				M5		
	SY5220-5WAOU-01F-Q ●	500	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8	
	SY5220-5WAOU-C6F-Q ●	390				Ø6		
	SY5220-5WAOU-C8F-Q ●	460				Ø8		
	SY7220-5WAOU-02F-Q ●	1000	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7220-5WAOU-C10F-Q	940				Ø10		
	SY7220-5WAOU-C8F-Q ●	795				Ø8		
	SY9220-5WAOU-03F-Q ●	2020	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	
SY9220-5WAOU-C12F-Q ●	1725	Ø12						
5/3 stängt mittläge 	SY3320-5WAOU-C4-Q	150	SY3□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5	20
	SY3320-5WAOU-C6-Q	235				Ø6		
	SY3320-5WAOU-M5-Q ●	135				M5		
	SY5320-5WAOU-01F-Q ●	470	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8	
	SY5320-5WAOU-C6F-Q	330				Ø6		
	SY5320-5WAOU-C8F-Q	405				Ø8		
	SY7320-5WAOU-02F-Q ●	740	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7320-5WAOU-C10F-Q ●	700				Ø10		
	SY7320-5WAOU-C8F-Q	635				Ø8		
	SY9320-5WAOU-03F-Q	2050	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4	
SY9320-5WAOU-C12F-Q	1690	Ø12						

M8-kontakt uppfyller IEC60947-5-2.

 För pilotventiler, kontakt med kabel eller DIN-kontakt, se sidan 52: **Gemensamma tillbehör – SY3000/5000/7000.**

Magnetventil för enskilt montage eller ramp, portar i hus, M8-kontakt (WAOU)

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [l/min]	Storlek	Arbetsstryck [MPa]	Port P	Port A/B	Port E	Passar ramp	
5/3 avluftat mittläge (A)4 2(B) (R1) 5 1 3(R2) (P)	SY3420-5WAOU-C4-Q	165	SY3□20	0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5	20	
	SY3420-5WAOU-C6-Q	170				Ø6			
	SY3420-5WAOU-M5-Q	130				M5			
	SY5420-5WAOU-01F-Q ●	420	SY5□20		G1/8	G1/8	G1/8		
	SY5420-5WAOU-C6F-Q	340				Ø6			
	SY5420-5WAOU-C8F-Q	375				Ø8			
	SY7420-5WAOU-02F-Q	675	SY7□20		G1/4	G1/4	G1/8		
	SY7420-5WAOU-C10F-Q	615				Ø10			
	SY7420-5WAOU-C8F-Q	590				Ø8			
	SY9420-5WAOU-03F-Q	2075	SY9□20		G1/4	G3/8	G1/4		23
SY9420-5WAOU-C12F-Q	1610	Ø12							
5/3 påluftat mittläge (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	SY3520-5WAOU-C4-Q	210	SY3□20		0,2-0,7 (2-7 bar)	M5	Ø4	M5	20
	SY3520-5WAOU-C6-Q	200					Ø6		
	SY3520-5WAOU-M5-Q	145					M5		
	SY5520-5WAOU-01F-Q ●	630	SY5□20			G1/8	G1/8	G1/8	
	SY5520-5WAOU-C6F-Q	435					Ø6		
	SY5520-5WAOU-C8F-Q	565					Ø8		
	SY7520-5WAOU-02F-Q	1050	SY7□20			G1/4	G1/4	G1/8	
	SY7520-5WAOU-C10F-Q	935					Ø10		
	SY7520-5WAOU-C8F-Q	830					Ø8		
	SY9520-5WAOU-03F-Q	2320	SY9□20	G1/4		G3/8	G1/4	23	
SY9520-5WAOU-C12F-Q	1825	Ø12							

M8-kontakt uppfyller IEC60947-5-2.

Ramplatta – typ 20 och 23

Beställningsnummer	Antal platser	Anslutningsgångor (P, EA, EB)	Passar till storlek	Typ
SS5Y3-20-02-00F-Q ●	2	G 1/8"	SY3□20	20
SS5Y3-20-04-00F-Q ●	4	G 1/8"		
SS5Y3-20-06-00F-Q ●	6	G 1/8"		
SS5Y3-20-08-00F-Q ●	8	G 1/8"		
SS5Y3-20-10-00F-Q ●	10	G 1/8"		
SS5Y3-20-12-00F-Q ●	12	G 1/8"		
SS5Y5-20-02-00F-Q ●	2	G 1/4"	SY5□20	
SS5Y5-20-04-00F-Q ●	4	G 1/4"		
SS5Y5-20-06-00F-Q ●	6	G 1/4"		
SS5Y5-20-08-00F-Q ●	8	G 1/4"		
SS5Y5-20-10-00F-Q ●	10	G 1/4"		
SS5Y5-20-12-00F-Q ●	12	G 1/4"		
SS5Y7-20-02-00F-Q ●	2	G 1/4"	SY7□20	
SS5Y7-20-04-00F-Q ●	4	G 1/4"		
SS5Y7-20-06-00F-Q ●	6	G 1/4"		
SS5Y7-20-08-00F-Q ●	8	G 1/4"		
SS5Y7-20-10-00F-Q ●	10	G 1/4"		
SS5Y7-20-12-00F-Q ●	12	G 1/4"		
SS5Y9-23-02-00F-Q ●	2	G 3/8"	SY9□20	23
SS5Y9-23-04-00F-Q ●	4	G 3/8"		
SS5Y9-23-06-00F-Q ●	6	G 3/8"		
SS5Y9-23-08-00F-Q ●	8	G 3/8"		
SS5Y9-23-10-00F-Q	10	G 3/8"		
SS5Y9-23-12-00F-Q	12	G 3/8"		
SS5Y9-23-14-00F-Q	14	G 3/8"		
SS5Y9-23-16-00F-Q	16	G 3/8"		

För pilotventiler, kontakt med kabel eller DIN-kontakt, se sidan 52: **Gemensamma tillbehör – SY3000/5000/7000.**



Tillbehör SY3000 och ramplatta typ 20

Beställningsnummer	Typ	Passar till storlek
SX3000-16-1A ●	Konsol – för enskild ventil (sidofäste)	SY3□20
SX3000-16-2A ●	Konsol – för enskild monostabil ventil (fotfäste)	
SY3000-26-19A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	
DXT060-67-01 ●	Blindplugg – för P-, R-kanal i ramp typ 20, anslutning 1/8" gänga	
SY3000-38-20A-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på ramplatta typ 20, med tätning och skruvar, anslutning M5	
SY3000-39-20A-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på ramplatta typ 20, med tätning och skruvar, anslutning M5	
SY3000-6A-M5 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil, anslutning slang M5 (typ 20-ramp)	
SY3000-6A-C4 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil, anslutning slang Ø4 mm (typ 20-ramp)	
SY3000-6A-C6 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil, anslutning slang Ø6 mm (typ 20-ramp)	

Tillbehör SY5000 och ramplatta typ 20 och 41

SX5000-16-1A ●	Konsol – för enskild ventil (sidofäste)	SY5□20
SX5000-16-2A ●	Konsol – för enskild monostabil ventil (fotfäste)	
SY5000-26-1A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	
SY5000-9-1 ●	Blindplugg – för P-, R-kanal i ramp typ 20, anslutning 1/4" gänga	
SY5000-39-1A-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på ramplatta typ 20, med tätning och skruvar, anslutning R1/8	
SY5000-6A-C6 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil, anslutning slang Ø6 mm (typ 20-ramp)	
SY5000-6A-C8 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil, anslutning slang Ø8 mm (typ 20-ramp)	

Tillbehör SY7000 och ramplatta typ 20 och 41

SX7000-16-1A ●	Konsol – för enskild ventil (sidofäste)	SY7□20
SX7000-16-2A ●	Konsol – för enskild monostabil ventil (fotfäste)	
SY7000-26-1A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	
SY5000-9-1 ●	Blindplugg – för P-, R-kanal i ramp typ 20, anslutning 1/4" gänga	
SY7000-38-1FA-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på anslutningsplatta typ 20, med tätning och skruvar, anslutning R1/4	
SY7000-39-1FA-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på ramplatta typ 20, med tätning och skruvar, anslutning R1/4	
SY7000-6A-C8 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil typ 20, anslutning slang Ø8 mm	
SY7000-6A-C10 ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil typ 20, anslutning slang Ø10 mm	
SY7000-6A-02F ●	Anslutningsset, A-, B-port på ventil typ 20, anslutning slang G1/4 mm	

Tillbehör SY9000 och ramplatta typ 23

SY9000-26-1A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	SY9□20
SY9000-GS-1 ●	Ventilmonteringsset – med tätning och skruvar (10-pack)	
SY9000-6A-C8 ●	Anslutningsset – för SY9000, anslutning slang Ø8 mm	
SY9000-6A-C10 ●	Anslutningsset – för SY9000, anslutning slang Ø10 mm	
SY9000-6A-C12 ●	Anslutningsset – för SY9000, anslutning slang Ø12 mm	
SY9000-6A-03F ●	Anslutningsset – för SY9000, anslutning slang G3/8	
SY9000-39-1FA-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på ramplatta typ 23, med tätning och skruvar	
SY9000-38-1FA-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på ramplatta typ 23, med tätning och skruvar	
SY9000-61-2A ●	P- eller R-blockeringsdisk – för tryck- eller avluftningszonindelning	
SY9000-50-1A ●	Platsutbyggnadsdel – för utbyggnad av rampblock ¹	
SY9000-23-□ ●	Skruv – för hopdragning av ramplatta	
SY9000-25-1 ●	Mutter – för skruv	

1) Nya dragstänger krävs.

□ = antal ventilplatser

För pilotventiler, kontakt med kabel eller DIN-kontakt,
se sidan 52: **Gemensamma tillbehör – SY3000/5000/7000.**

Ventiler

SY3000/5000/7000 för typ 40 och 41 ramplatta



Media	Luft, smord eller osmod
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10 % (andra spänningar mot förfrågan)/0,4 W
Kapslingsklass	Standard: IP50 (IP65 med M8-kontakt eller DIN-kontakt)
Handmanöver	Standard: ej låsbar
Lysdiod, transientskydd	Standard

Magnetventil för rampmontage, 2-polig kontakt (LOU)

Symbol	Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetstryck [MPa]	Passar ramp
	5/2 monostabil	SY3140-5LOU-Q ●	180	SY3□40	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	41
		SY5140-5LOU-Q ●	440	SY5□40		41
	5/2 bistabil	SY3240-5LOU-Q ●	180	SY3□40	0,1-0,7 (1-7 bar)	41
		SY5240-5LOU-Q ●	440	SY5□40		41
	5/3 stängt mittläge	SY3340-5LOU-Q ●	Kontakta SMC	SY3□40	0,2-0,7 (2-7 bar)	41
		SY5340-5LOU-Q ●		SY5□40		41
	5/3 avluftat mittläge	SY3440-5LOU-Q ●	SY3□40	41		
		SY5440-5LOU-Q ●	SY5□40	41		
	5/3 påluftat mittläge	SY3540-5LOU-Q ●	SY3□40	41		
		SY5540-5LOU-Q	SY5□40	41		

Magnetventil för rampmontage, DIN-kontakt (YZ) ingår

Symbol	Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetstryck [MPa]	Passar ramp
	5/2 monostabil	SY5140-5YZ-Q ●	440	SY5□40	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	41
		SY7140-5YZ-Q ●	740	SY7□40		42
	5/2 bistabil	SY5240-5YZ-Q ●	440	SY5□40	0,1-0,7 (1-7 bar)	41
		SY7240-5YZ-Q ●	740	SY7□40		42
	5/3 stängt mittläge	SY5340-5YZ-Q ●	Kontakta SMC	SY5□40	0,2-0,7 (2-7 bar)	41
		SY7340-5YZ-Q		SY7□40		42
	5/3 avluftat mittläge	SY5440-5YZ-Q	SY5□40	41		
		SY7440-5YZ-Q	SY7□40	42		
	5/3 påluftat mittläge	SY5540-5YZ-Q	SY5□40	41		
		SY7540-5YZ-Q ●	SY7□40	42		

Magnetventil för rampmontage, M8-kontakt (WAOU)

Symbol	Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Storlek	Arbetstryck [MPa]	Passar ramp
	5/2 monostabil	SY3140-5WAOU-Q ●	180	SY3□40	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	41
		SY5140-5WAOU-Q ●	440	SY5□40		41
		SY7140-5WAOU-Q ●	740	SY7□40		42
	5/2 bistabil	SY3240-5WAOU-Q ●	180	SY3□40	0,1-0,7 (1-7 bar)	41
		SY5240-5WAOU-Q ●	440	SY5□40		41
		SY7240-5WAOU-Q	740	SY7□40		42
	5/3 stängt mittläge	SY3340-5WAOU-Q	Kontakta SMC	SY3□40	0,2-0,7 (2-7 bar)	41
		SY5340-5WAOU-Q		SY5□40		41
		SY7340-5WAOU-Q		SY7□40		42
	5/3 avluftat mittläge	SY3440-5WAOU-Q ●	SY3□40	41		
		SY5440-5WAOU-Q ●	SY5□40	41		
		SY7440-5WAOU-Q	SY7□40	42		
	5/3 påluftat mittläge	SY3540-5WAOU-Q	SY3□40	41		
		SY5540-5WAOU-Q	SY5□40	41		
		SY7540-5WAOU-Q	SY7□40	42		

M8-kontakt uppfyller IEC60947-5-2.

Singelplatta för typ 40

Beställningsnummer	Portanslutning	Passar storlek
SY3000-27-1F-Q ●	G 1/8"	SY3□40
SY5000-27-1F-Q ●	G 1/4"	SY5□40
SY7000-27-1F-Q ●	G 1/4"	SY7□40


Rampplatta – typ 41 och 42

Beställningsnummer	Antal platser	Cyl. portanslutning 4(A), 2(B)	Portanslutning P, EA, EB	Passar till storlek	Typ			
SS5Y3-41-02-M5F-Q ●	2	M5	G 1/8"	SY3□40	41			
SS5Y3-41-04-M5F-Q ●	4							
SS5Y3-41-06-M5F-Q ●	6							
SS5Y3-41-08-M5F-Q ●	8							
SS5Y3-41-10-M5F-Q	10							
SS5Y3-41-02-C6F-Q ●	2	Ø6	G 1/8"	SY3□40				
SS5Y3-41-04-C6F-Q ●	4							
SS5Y3-41-06-C6F-Q ●	6							
SS5Y3-41-08-C6F-Q ●	8							
SS5Y3-41-10-C6F-Q ●	10							
SS5Y3-41-12-C6F-Q ●	12	G1/8	G 1/4"	SY5□40				
SS5Y5-41-02-01F-Q ●	2							
SS5Y5-41-04-01F-Q ●	4							
SS5Y5-41-06-01F-Q ●	6							
SS5Y5-41-08-01F-Q ●	8							
SS5Y5-41-10-01F-Q ●	10							
SS5Y5-41-12-01F-Q ●	12							
SS5Y5-41-02-C8F-Q ●	2					Ø8	G 1/4"	SY5□40
SS5Y5-41-04-C8F-Q ●	4							
SS5Y5-41-06-C8F-Q ●	6							
SS5Y5-41-08-C8F-Q ●	8							
SS5Y5-41-10-C8F-Q ●	10							
SS5Y5-41-12-C8F-Q ●	12	G1/4	G 1/4"	SY7□40	42			
SS5Y7-42-02-02F-Q ●	2							
SS5Y7-42-04-02F-Q ●	4							
SS5Y7-42-06-02F-Q ●	6							
SS5Y7-42-08-02F-Q ●	8							
SS5Y7-42-10-02F-Q ●	10							
SS5Y7-42-12-02F-Q ●	12							



Upp till 20 platser. Olika dimensioner på cylinderanslutning kan blandas på typ 45-platta. Kontakta SMC.

Tillbehör SY3000 och rampplatta typ 41/42

Beställningsnummer	Typ	Passar till storlek
SY3000-26-9A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	SY3□40
DXT060-67-01 ●	Blindplugg – för P-, R-kanal, anslutning Rc1/8	
SY3000-38-2A-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på anslutningsplatta typ 41, med tätning och skruvar, anslutning M5	
SY3000-39-2A-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på anslutningsplatta typ 41, med tätning och skruvar, anslutning M5	

Tillbehör SY5000 och rampplatta typ 41/42

Beställningsnummer	Typ	Passar till storlek
SY5000-26-20A-Q	Blindplatta – med tätning och skruvar	SY5□40
SY5000-9-1 ●	Blindplugg – för P-, R-kanal, anslutning Rc1/4	
SY5000-38-16FA-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på anslutningsplatta typ 41, med tätning och skruvar, anslutning R1/8	
SY5000-39-16FA-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på anslutningsplatta typ 41, med tätning och skruvar, anslutning R1/8	

Tillbehör SY7000 och rampplatta typ 41/42

Beställningsnummer	Typ	Passar till storlek
SY7000-26-22A-Q ●	Blindplatta – med tätning och skruvar	SY7□40
SY5000-9-1 ●	Blindplugg – för P-, R-anslutning Rc1/4	
SY7000-38-16FA-Q ●	Individuell P-matning – för ventil på anslutningsplatta typ 42, med tätning och skruvar, anslutning G1/4	
SY7000-39-16FA-Q ●	Individuell R-avluftning – för ventil på anslutningsplatta typ 42, med tätning och skruvar, anslutning G1/4	

Gemensamma tillbehör - SY3000/5000/7000**Pilotventiler**

Beställningsnummer	Typ
V111-5WAOU ●	Pilotventil – reservdel för ventil med blå (och gul) handmanöverknapp, M8-kontakt (WAOU), 24 VDC
V115-5YZ ●	Pilotventil – reservdel för ventil med blå (och gul) handmanöverknapp, DIN-kontakt (YZ), 24 VDC
V111-5LOU ●	Pilotventil – reservdel för ventil med blå (och gul) handmanöverknapp, ny typ, standard (LOU), 24 VDC

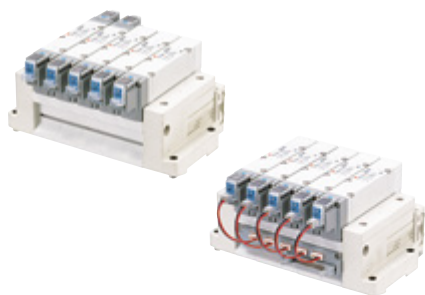
Anslutningskontakt med kabel (IP50), passar både typ 20 och 40

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	0,6
1504822		2

Anslutningskontakt- reservdel, DIN43650C, passar både typ 20 och 40

Beställningsnummer	Typ
SY100-82-3-05 ●	DIN-kontakt med indikatorlampa och 24 VDC skyddskrets, DIN 43650
SY100-82-1 ●	DIN-kontakt utan indikatorlampa och skyddskrets, DIN 43650

5-ports magnetventil, för rampmontage SY9000



Media	Luft, smord eller osmod (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Max. arbetstryck	0,7 MPa (7 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C (torr luft)
Spänning/effekt	Standard: 24 VDC (12 VDC mot förfrågan)/0,45 W
Kapslingsklass	Standard: IP65 med DIN- eller M8-kontakt
Handmanöver	Standard: ej låsbar (låsbar mot förfrågan)
Lysdiod, transientskydd	Standard

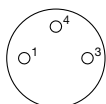
- 35 ms responstid (5/2 med lampa/transientskydd).
- Lång livslängd på minst 50 miljoner cykler.

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Elektrisk anslutning med 24 VDC	Schemasymboler
5/2 mono-stabil	SY9140-5LOU-Q ● SY9140-5WAOU-Q ● SY9140-5YO-Q ●	1700 (flödet baserat på ramp-monterad ventil)	0,15–0,7 (1,5-7 bar)	LOU: 2-polig kontakt med transientskydd och indikatorlampa (kabel med kontakt ingår ej)	
5/2 bistabil	SY9240-5LOU-Q ● SY9240-5WAOU-Q ● SY9240-5YO-Q ●		0,1–0,7 (1-7 bar)	YO: Stift för DIN-kontakt (kontakt ingår ej)	
5/3 stängt mittläge	SY9340-5LOU-Q ● SY9340-5WAOU-Q ● SY9340-5YO-Q ●		0,2–0,7 (2-7 bar)	WAOU: M8-kontakt med indikatorlampa och transientskydd (M8-kontakt med kabel ingår ej)	
5/3 avluftat mittläge	SY9440-5LOU-Q ● SY9440-5WAOU-Q ● SY9440-5YO-Q ●				
5/3 påluftat mittläge	SY9540-5LOU-Q ● SY9540-5WAOU-Q ● SY9540-5YO-Q ●				

M8-kontakt som uppfyller IEC60947-5-2.

Andra spänningar, kontakter och portstorlekar på begäran.

Stiftning för M8 (WAOU)



- 1 Används ej 3
 -+ (minus eller plus) 4
 +- (plus eller minus)

Ramper, typ 43

Beställningsnummer	Antal platser	Cyl. portstorlek	Portstorlek P, EA, EB
SS5Y9-43-02B-03F-Q	2	G 3/8"	ø12 (instickskoppling)
SS5Y9-43-04B-03F-Q	4		
SS5Y9-43-06B-03F-Q	6		
SS5Y9-43-08B-03F-Q	8		
SS5Y9-43-10B-03F-Q	10		
SS5Y9-43-12B-03F-Q	12		
SS5Y9-43-02B-C12-Q	2	ø12 (instickskoppling)	
SS5Y9-43-04B-C12-Q	4		
SS5Y9-43-06B-C12-Q	6		
SS5Y9-43-08B-C12-Q	8		
SS5Y9-43-10B-C12-Q	10		
SS5Y9-43-12B-C12-Q	12		

För version med antal platser som inte finns med i tabell, kontakta SMC.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
SY9000-26-2A-Q ●	Blindplatta med packning och skruvar

Anslutningskontakt med kabel

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	0,6
1504822		2

DIN-kontakt, DIN 43650

Beställningsnummer	Typ
SY100-82-3-05 ●	DIN-kontakt med indikatorlampa och 24 VDC skyddskrets, DIN 43650
SY100-82-1 ●	DIN-kontakt utan indikatorlampa och skyddskrets, DIN 43650

5-ports magnetventil, kassettyp

SY3060/5060/7060



Media	Luft, smord eller osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	Upp till 50°C
Spänning/effekt	Standard: 24 VDC ±10 % (andra spänningar mot förfrågan)/0,4 W (låg effekt: 0,1 W)
Kapslingsklass	IP50 eller IP65 (M8-kontakt)
Handmanöver	Standard: Ej låsbar (låsbar mot förfrågan)
Lysdiod, transientskydd	Standard

- Ventilblocket är enkelt att bygga ut och demontera.
- Färre delar jämfört med rampmonterade ventiler.
- Ventilbredd 10,5/16/19 mm.
- Minimal vikt.
- 10 ms responstid (SY3000).
- Enkelt att eftermontera kopplingar.
- Livslängd 50 miljoner cykler.

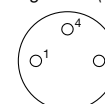
Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Ventilstorlek	A/B portstorlek (lagervara)	Arbetstryck [MPa]	För matnings-spänning 24 VDC	Schemasymboler
5/2 monostabil	SY3160-5LOU-□-Q	SY3060	C6 ●, M5 ●	0,15–0,7 (1,5–7 bar)		
	SY3160-5WAOU-□-Q	SY3060	C6, M5 ●			
	SY5160-5LOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY5160-5WAOU-□-Q	SY5060	C6, 01F ●			
	SY7160-5LOU-□-Q	SY7060	C8 ●, 02F ●			
	SY7160-5WAOU-□-Q	SY7060	C8, 02F			
5/2 bistabil	SY3260-5LOU-□-Q	SY3060	C6 ●, M5 ●	0,1–0,7 (1–7 bar)	LOU: 2-polig kontakt med transientskydd och indikatorlampa (kabel med kontakt ingår ej)	
	SY3260-5WAOU-□-Q	SY3060	C6, M5			
	SY5260-5LOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY5260-5WAOU-□-Q	SY5060	C6, 01F ●			
	SY7260-5LOU-□-Q	SY7060	C8, 02F ●			
	SY7260-5WAOU-□-Q	SY7060	C8, 02F			
5/3 stängt mittläge	SY3360-5LOU-□-Q	SY3060	C6 ●, M5 ●		WAOU: M8-kontakt med indikatorlampa och transientskydd (M8-kontakt med kabel ingår ej)	
	SY3360-5WAOU-□-Q	SY3060	C6, M5			
	SY5360-5LOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY5360-5WAOU-□-Q	SY5060	C6, 01F ●			
	SY7360-5LOU-□-Q	SY7060	C8 ●, 02F ●			
	SY7360-5WAOU-□-Q	SY7060	C8, 02F			
5/3 avluftat mittläge	SY3460-5LOU-□-Q	SY3060	C6 ●, M5 ●	0,2–0,7 (2–7 bar)		
	SY3460-5WAOU-□-Q	SY3060	C6, M5			
	SY5460-5LOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY5460-5WAOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY7460-5LOU-□-Q	SY7060	C8 ●, 02F ●			
SY7460-5WAOU-□-Q	SY7060	C8, 02F				
5/3 påluftat mittläge	SY3560-5LOU-□-Q	SY3060	C6 ●, M5 ●			
	SY3560-5WAOU-□-Q	SY3060	C6, M5			
	SY5560-5LOU-□-Q	SY5060	C6 ●, 01F ●			
	SY5560-5WAOU-□-Q	SY5060	C6, 01F ●			
	SY7560-5LOU-□-Q	SY7060	C8 ●, 02F ●			
	SY7560-5WAOU-□-Q	SY7060	C8, 02F			

□ A/B-port; M5: M5 x 0,8
 C6: ø6 mm
 C8: ø8 mm
 01F: G 1/8
 02F: G 1/4

Andra spänningar, kontakter och portstorlekar på begäran.

M8-kontakt uppfyller IEC60947-5-2.

Stiftning för M8 (WAOU)

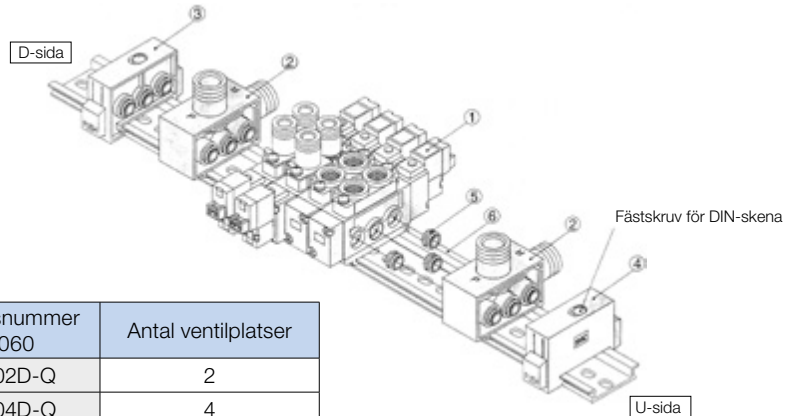


1 Används ej 3
 → (minus eller plus) 4
 ← (plus eller minus)

Ventiler

Flödeskaraktistik

Modell	A/B portstorlek	Flöde [ln/min]
SS5Y3-60-Q	ø6 mm, M5	189
SS5Y5-60-Q	ø6 mm, G 1/8	469
SS5Y7-60-Q	ø8 mm, G 1/4	947



Rampmonteringsatser

Beställningsnummer Storlek SY3060	Beställningsnummer Storlek SY5060	Beställningsnummer Storlek SY7060	Antal ventilplatser
SS5Y3-60-02D-Q	SS5Y5-60-02D-Q	SS5Y7-60-02D-Q	2
SS5Y3-60-04D-Q	SS5Y5-60-04D-Q	SS5Y7-60-04D-Q	4
SS5Y3-60-06D-Q	SS5Y5-60-06D-Q	SS5Y7-60-06D-Q	6
SS5Y3-60-08D-Q	SS5Y5-60-08D-Q	SS5Y7-60-08D-Q	8
SS5Y3-60-10D-Q	SS5Y5-60-10D-Q	SS5Y7-60-10D-Q	10
SS5Y3-60-12D-Q	SS5Y5-60-12D-Q	SS5Y7-60-12D-Q	12

Inkluderar på- och avluftningsblock, gavlar och DIN-skena.

Tillbehör ventilramp

Nummer	Artikel	SY3060	SY5060	SY7060
1	Ventiler	se tabell på föregående sida		
2	Matningsblock	SY3000-55-1A-Q ●	SY5000-55-1A-Q ●	SY7000-75-1A-Q ●
3	Gavel D-sida	SY3000-56-1A-Q ●	SY5000-56-1A-Q ●	SY7000-56-1A-Q ●
4	Gavel U-sida	SY3000-56-1B-Q ●	SY5000-56-1B-Q ●	SY7000-56-1A-Q ●
5	Bussningar (ingår i ventil)	SY3000-52-5A ●	SY5000-52-3A ●	SY7000-70-1A ●
6	DIN-skena i aluminium	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□
-	Extra matningsstycke	SY3000-54-1C-Q ●	SY5000-54-1C-Q ●	SY7000-54-1C-Q ●
	Extra avluftningsstycke	SY3000-55-1B-Q ●	SY5000-55-1B-Q ●	SY7000-55-1B-Q ●
	Avtätning, matning/avluftning	SY3000-52-6A ●	SY5000-52-4A ●	SY7000-70-2A ●
	Ljuddämpare för avluftning	AN15-C08 ●	AN20-C10 ●	AN30-C12 ●

□ anger DIN-skenans längd

Anslutningskontakt med kabel

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	6
1504822		2

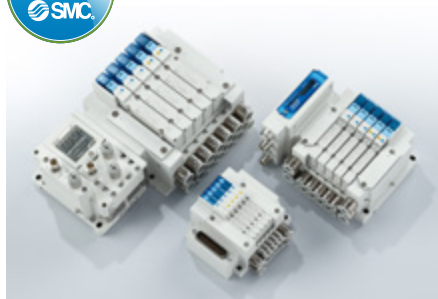
Anslutningsstycke A/B-port

Beställningsnummer	Anslutning	Passar storlek
SY3000-6A-M5 ●	M5	SY3060
SY3000-6A-C4 ●	ø 4 mm	SY3060
SY3000-6A-C6 ●	ø 6 mm	SY3060
SY5000-6A-01F ●	G 1/8"	SY5060
SY5000-6A-C6 ●	ø 6 mm	SY5060
SY5000-6A-C8 ●	ø 8 mm	SY5060
SY7000-6A-02F ●	G 1/4"	SY7060
SY7000-6A-C8 ●	ø 8 mm	SY7060



5-ports magnetventil, plug-in

JSY1000/3000/5000



Media	Luft (torr)
Filtreringsgrad	5 μ m
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	Standard 24 VDC \pm 10%
Kapslingsklass	IP40/IP67 beroende på val av elanslutning

- Mycket kompakt, ned till 6,4mm bredd
- Med bibehållet flöde har bredden minskats med 35-39%*
- Samtidigt har vikten minskats med 29-59%*
- Idealisk för robotapplikationer och andra områden med krav på låg vikt, extremt kompakta mått och höga prestanda

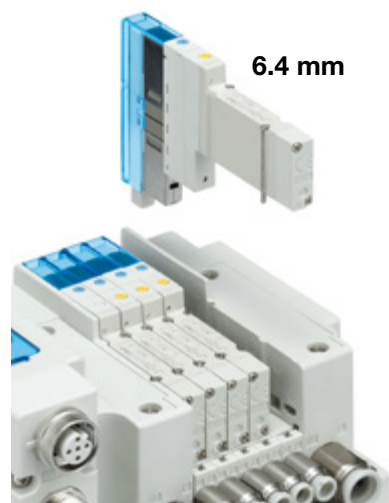
* Jämfört med SY-ventil med motsvarande flöde

RAMPKONFIGURERING - ANVÄND VÅR VENTIL-KONFIGURATOR

På vår hemsida www.smc.nu går det snabbt att konfigurera upp en ventilramp via online-konfiguratorn.

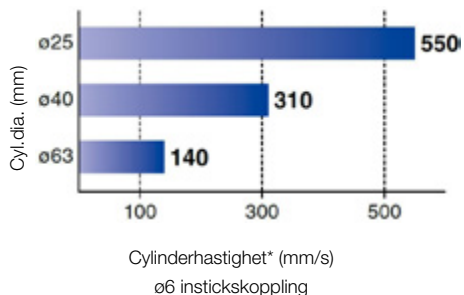
Förutom att få all relevant data snyggt samlad i en och samma fil, finns även möjligheten att titta på rampen i 3D-format samt att ladda ned den i önskat CAD-format.

JSY1000

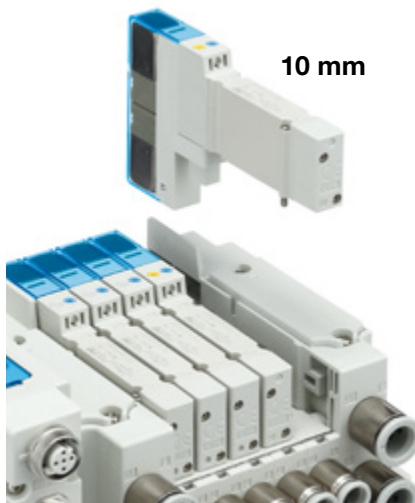


6.4 mm

A, B-portar ansl. \varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6

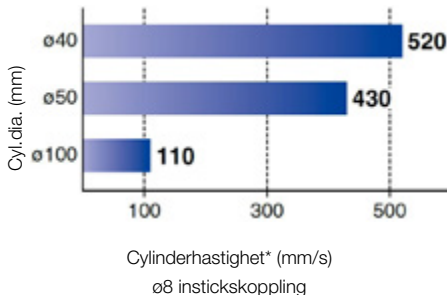


JSY3000

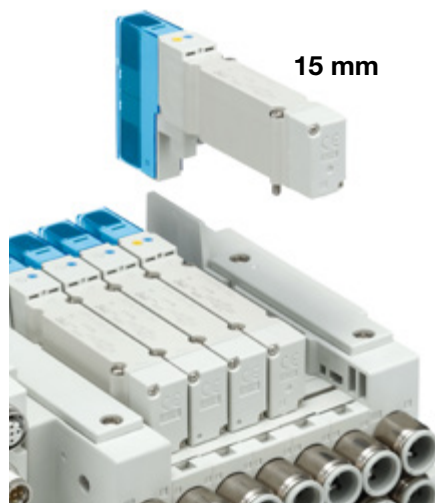


10 mm

A, B-portar ansl. \varnothing 6, \varnothing 8

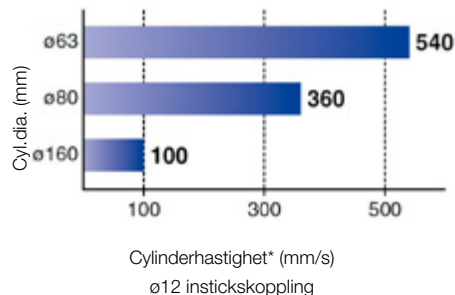


JSY5000



15 mm

A, B-portar ansl. \varnothing 10, \varnothing 12



*Not: Tryck: 0.5 MPa; belastningsgrad: 50%; vertikal drift. För detaljer, se JSY-katalog.

Ventiler



JSY1000/3000/5000 plug-in ventil

Ventilstorlek	Beställningsnummer med återfjädrande handmanöver	Funktion	"Flöde [ln/min]"	Arbetstryck (MPa)	SchemasyMBOL
JSY1000	JSY1100T-5NZ ●	5/2 monostabil	179/244*	0,15 - 0,7	
JSY3000	JSY3100-5U ●		567		
JSY5000	JSY5100-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1200T-5NZ ●	5/2 bistabil	179/244*	0,1 - 0,7	
JSY3000	JSY3200-5U ●		567		
JSY5000	JSY5200-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1300T-5NZ ●	5/3 stängt mittläge	179/244*	0,2 - 0,7	
JSY3000	JSY3300-5U ●		567		
JSY5000	JSY5300-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1400T-5NZ ●	5/3 avluftat mittläge	179/244*	0,2 - 0,7	
JSY3000	JSY3400-5U ●		567		
JSY5000	JSY5400-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1500T-5NZ ●	5/3 påluftat mittläge	179/244*	0,2 - 0,7	
JSY3000	JSY3500-5U ●		567		
JSY5000	JSY5500-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1A00T-5NZ ●	Dubbel 3/2-ventil normalt stängd/normalt stängd	179/244*	0,15 - 0,7	
JSY3000	JSY3A00-5U ●		567		
JSY5000	JSY5A00-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1B00T-5NZ ●	Dubbel 3/2-ventil normalt öppen/normalt öppen	179/244*	0,15 - 0,7	
JSY3000	JSY3B00-5U ●		567		
JSY5000	JSY5B00-5U ●		1551		
JSY1000	JSY1C00T-5NZ ●	Dubbel 3/2-ventil normalt stängd/normalt öppen	179/244*	0,15 - 0,7	
JSY3000	JSY3C00-5U ●		567		
JSY5000	JSY5C00-5U ●		1551		

*Anslutning Ø4/Ø6

JSY1000/3000 ventilramp, D-sub IP40. Komplettera med ventiler och D-sub-kabel.

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
JSY1000 ventildelning 6,5mm	JJ5SY1-10F1-06D-C4 ●	6	Portar i sida, Ø4 mm
	JJ5SY1-10F1-08D-C4 ●	8	
	JJ5SY1-10F1-10D-C4 ●	10	
	JJ5SY1-10F1-12B-C4 ●	12	
JSY1000 ventildelning 9mm	JJ5SY1-10F1-06D-C6 ●	6	Portar i sida, Ø6 mm
	JJ5SY1-10F1-08D-C6 ●	8	
	JJ5SY1-10F1-10D-C6 ●	10	
	JJ5SY1-10F1-12B-C6 ●	12	
JSY3000	JJ5SY3-10F1-06D-C8 ●	6	Portar i sida, Ø8 mm
	JJ5SY3-10F1-08D-C8 ●	8	
	JJ5SY3-10F1-10D-C8 ●	10	
	JJ5SY3-10F1-12B-C8 ●	12	



JSY5000 ventilramp, D-sub IP40, komplettera med ventiler och D-sub-kabel

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Ventilplatser	Anslutning
JSY5000	JJ5SY5-10F1-06D-C10 ●	6	Portar i sida, Ø10 mm
	JJ5SY5-10F1-08D-C10 ●	8	
	JJ5SY5-10F1-10D-C10 ●	10	
	JJ5SY5-10F1-12B-C10 ●	12	

**D-sub-kabel med kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm²)**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000/ 3000/5000	GVVZS3000-21A-2 ●	Kontakt med 3 m kabel
	GVVZS3000-21A-3 ●	Kontakt med 5 m kabel
	GVVZS3000-21A-4 ●	Kontakt med 8 m kabel

**Alternativa utföranden:**

JSY ventilramp finns i många olika utföranden.

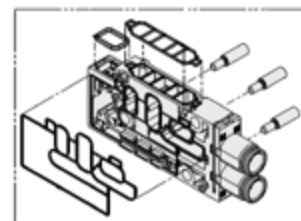
Kontakta SMC eller besök www.smc.nu för att se fler varianter:

- Från 2 till 24 ventilplatser, beroende på elektrisk anslutning
- Alternativa dimensioner och placeringar av luftanslutningar
- DIN-skenmontage, Inbyggd ljuddämpare, Extern pilotmatning
- Elanslutning med D-sub, Flatkabel, Plintlåda, Kabel eller Fältbuss
- IP67

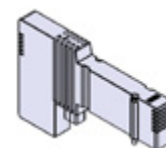
**Komplett ramplatta för utbyggnad av befintlig ventilramp**

Ventilstorlek	Beställningsnummer för ansl. av max.1 spole (mono)	Beställningsnummer för ansl. av 2 spolar (övriga)
JSY1000 6,5mm	JSY11M-2P-1SA-C4 ●	JSY11M-2P-1DA-C4 ●
JSY1000 9mm	JSY11M-2P-2SA-C6 ●	JSY11M-2P-2DA-C6 ●
JSY3000	JSY31M-2P-1SA-C8 ●	JSY31M-2P-1DA-C8 ●
JSY5000	JSY51M-2P-1SA-C10 ●	JSY51M-2P-1DA-C10 ●

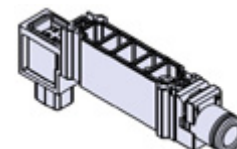
Not. Max antal platser är 12 i standardutförande, kontakta SMC vid behov av fler.

**Blindplatta, för blockering av outnyttjad ventilplats**

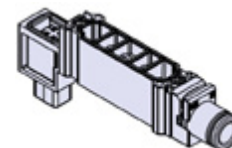
Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	JSY11M-26P-1A ●	Blindplatta med skruvar
JSY3000	JSY31M-26P-1A ●	Blindplatta med skruvar
JSY5000	JSY51M-26P-1A ●	Blindplatta med skruvar

**Individuell P-matning - för enskild ventil**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	JSY11M-38P-1A-C4 ●	Ø4 ansl, skruvar, tätning
JSY3000	JSY31M-38P-1A-C6 ●	Ø6 ansl, skruvar, tätning
JSY5000	JSY51M-38P-1A-C10 ●	Ø10 ansl, skruvar, tätning

**Individuell avluftning - för enskild ventil**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	JSY11M-39P-1A-C4 ●	Ø4 ansl, skruvar, tätning
JSY3000	JSY31M-39P-1A-C6 ●	Ø6 ansl, skruvar, tätning
JSY5000	JSY51M-39P-1A-C10 ●	Ø10 ansl, skruvar, tätning



Ventiler

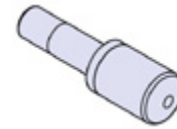
Avtättningsdisk, för blockering av kanal i ventilramp, 1st per förpackning

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	JSY11M-40P-1A ●	Avtätning P-matning eller Avluftning
JSY3000	JSY31M-40P-1A ●	Avtätning P-matning
JSY3000	JSY31M-40P-2A ●	Avtätning Avluftning
JSY5000	JSY51M-40P-1A ●	Avtätning P-matning eller Avluftning
JSY1/3/5000	SJ3000-155-1A ●	Etiketter för markering på ramp

Tätning av båda avluftningskanalerna kräver 2 st avtättningsdiskar

**Ljuddämpare, för montage i ventilrampens avluftningsanslutning**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	AN15-C08 ●	Ljuddämpare, anslutning ø8
JSY3000	AN20-C10 ●	Ljuddämpare, anslutning ø10
JSY5000	AN30-C12 ●	Ljuddämpare, anslutning ø12

**Demonteringsverktyg för slang**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	TG-0204 ●	För slang ø2/ø4
JSY1000	TG-0608 ●	För slang ø6
JSY3000	TG-0608 ●	För slang ø6/ø8
JSY5000	TG-1012 ●	För slang ø10/ø12

**Fäste för DIN-skena, 1st per förpackning (2 behövs per ramp)**

Ventilstorlek	Beställningsnummer	Beskrivning
JSY1000	JSY11M-15P-1A ●	Med skruv (DIN-skena ingår ej)
JSY3000	SY30M-15-1A ●	Med skruv (DIN-skena ingår ej)
JSY5000	SY50M-15-1A ●	Med skruv (DIN-skena ingår ej)

**① Utbyteskoppling A,B-port, 1st per förpackning**

Ventilstorlek	A,B-port		Beställningsnummer	Beställningsnummer
JSY1000	ø2	Se nedan	KQSY10-C2 ●	SJ1000-CL-1 ●
	ø4		KQSY10-C4-X1336 ●	
JSY1000*	ø6		KQSY11-C6-X1336 ●	JSY11M-19P-1A ●
JSY3000	ø6		KQSY30-C6 ●	JSY31M-19P-1A ●
	ø8		KQSY30-C8-X1336 ●	
JSY5000	ø10		KQSY50-C10 ●	JSY51M-19P-1A ●
	ø12	KQSY50-C12-X1336 ●		

* ø6 ansl. passar bara på ramp med 9mm ventildelning

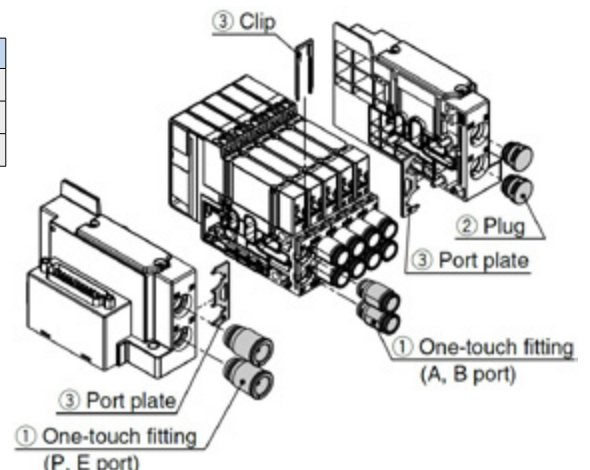
③ Clips 10st per förpackning**① Utbyteskoppling P,E-port, 1st per förpackning**

Ventilstorlek		P,E-port	Beställningsnummer	Beställningsnummer
JSY1000	Se ovan	ø8	KQSY30-C8-X1336 ●	JSY11M-10P-1 ●
JSY3000		ø10	KQSY31-C10-X1336 ●	JSY31M-10P-1 ●
JSY5000		ø12	KQSY50-C12-X1336 ●	JSY51M-10P-1 ●

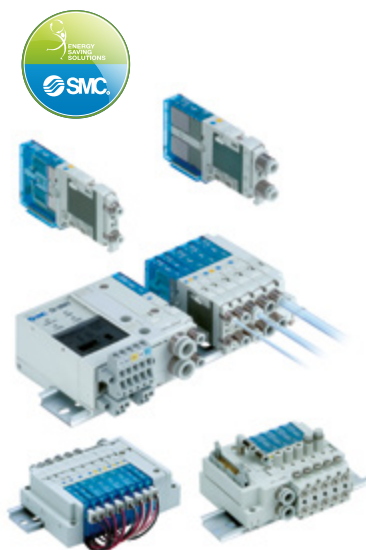
*För 2 kopplingar

③ Låsbleck 1st* per förpackning**② Plugg, 1st per förpackning**

Ventilstorlek	A,B-port	P,E-port	Beställningsnummer
JSY1000	KQP, se armatur	ø8	JSY11M-62P-1A ●
JSY3000		ø10	JSY31M-62P-1A ●
JSY5000		ø12	JSY51M-62P-1A ●



4-ports magnetventil, kassettyp SJ2000/3000



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10% Standard: SJ2000; 0,55 W, SJ3000; 0,4 W Energispar mot förfrågan (0,15 W)
Kapslingsklass	IP40
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
Ljusdiod transientskydd	Standard

- Låg bygghöjd
- Möjligt att blanda storlekar, 7 mm & 10 mm i samma ramp
- Interna kontakter möjliggör flexibel om- och tillbyggnad.
- Switch för bortkoppling av strömförsörjning för att tömma varje ventil individuellt.

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Ventilstorlek	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek A/B	Portstorlek P/E	Pneumatisk Symbol
4/2 monostabil	SJ2160-5CU-C2 ●	SJ2000	40	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	ø2	ø8	 (A) (B) 4 2 51 3 (EA)(P)(EB)
	SJ3160-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2160-5CU-C4 ●	SJ2000	77		ø6		
	SJ3160-5CU-C4	SJ3000	100		ø6		
4/2 bistabil	SJ2260-5CU-C2	SJ2000	40	0,1–0,7 (1–7 bar)	ø2	ø8	 (A) (B) 4 2 51 3 (EA)(P)(EB)
	SJ3260-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2260-5CU-C4 ●	SJ2000	77		ø6		
	SJ3260-5CU-C4 ●	SJ3000	100		ø6		
4/3, stängt mittläge	SJ2360-5CU-C2 ●	SJ2000	Kontakta SMC	0,2–0,7 (2–7 bar)	ø2	ø8	 (A)4 2(B) (EA) 5 1 3(EB) (P)
	SJ3360-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2360-5CU-C4 ●	SJ2000			ø6		
	SJ3360-5CU-C4	SJ3000			ø6		
4/3, avluftat mittläge	SJ2460-5CU-C2	SJ2000	Kontakta SMC	0,2–0,7 (2–7 bar)	ø2	ø8	 (A)4 2(B) (EA) 5 1 3(EB) (P)
	SJ3460-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2460-5CU-C4 ●	SJ2000			ø6		
	SJ3460-5CU-C4	SJ3000			ø6		
4/3, påluftat mittläge	SJ2560-5CU-C2	SJ2000	Kontakta SMC	0,2–0,7 (2–7 bar)	ø2	ø8	 (A)4 2(B) (EA) 5 1 3(EB) (P)
	SJ3560-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2560-5CU-C4 ●	SJ2000			ø6		
	SJ3560-5CU-C4	SJ3000			ø6		
Dubbel 3/2, NC+NC	SJ2A60-5CU-C2 ●	SJ2000	Kontakta SMC	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	ø2	ø8	 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
	SJ3A60-5CU-C2	SJ3000			ø4		
	SJ2A60-5CU-C4 ●	SJ2000			ø6		
	SJ3A60-5CU-C4 ●	SJ3000			ø6		
	SJ3A60-5CU-C6 ●	SJ3000					

Ventiler

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Ventilstorlek	Flöde [ln/min]	Arbetsstryck [MPa]	Portstorlek A/B	Portstorlek P/E	Pneumatisk Symbol	
Dubbel 3/2, NO+NO	SJ2B60-5CU-C2	SJ2000	Kontakta SMC	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	ø2	ø8		
	SJ3B60-5CU-C2	SJ3000			ø4			
	SJ2B60-5CU-C4	SJ2000			ø6			
	SJ3B60-5CU-C4	SJ3000			ø2			
	SJ3B60-5CU-C6	SJ3000			ø4			
Dubbel 3/2, NC+NO	SJ2C60-5CU-C2 ●	SJ2000			ø2	ø8		
	SJ3C60-5CU-C2	SJ3000			ø4			
	SJ2C60-5CU-C4 ●	SJ2000			ø6			
	SJ3C60-5CU-C4	SJ3000			ø2			
	SJ3C60-5CU-C6	SJ3000			ø4			

Beställningsnummer, ventilramp D-Sub anslutning

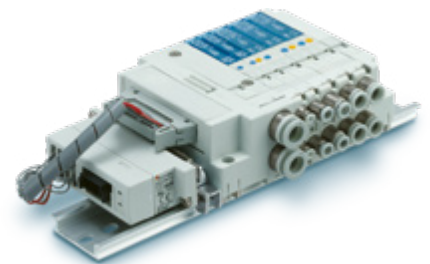
Beställningsnummer	Storlek	Antal Stationer	Elektrisk ansl.
SS5J2-60FD1-02D	SJ2000	2	D-sub
SS5J2-60FD1-04D		4	
SS5J2-60FD1-06D		6	
SS5J2-60FD1-08D		8	
SS5J2-60FD1-10D		10	
SS5J2-60FD1-12B		12	
SS5J3-60FD1-02D	SJ3000	2	
SS5J3-60FD1-04D		4	
SS5J3-60FD1-06D		6	
SS5J3-60FD1-08D		8	
SS5J3-60FD1-10D		10	
SS5J3-60FD1-12B		12	



Beställningsnummer, ventilramp för fältbussnod, EX510

(kontakta SMC för ytterligare information EX510)

Beställningsnummer	Storlek	Antal Stationer	Elektrisk ansl.
SS5J2-60S6BND-02D	SJ2000	2	EX510
SS5J2-60S6BND-04D		4	
SS5J2-60S6BND-06D		6	
SS5J2-60S6BND-08D		8	
SS5J2-60S6BND-10D		10	
SS5J2-60S6BND-12B		12	
SS5J3-60S6BND-02D	SJ3000	2	
SS5J3-60S6BND-04D		4	
SS5J3-60S6BND-06D		6	
SS5J3-60S6BND-08D		8	
SS5J3-60S6BND-10D		10	
SS5J3-60S6BND-12B		12	



Andra ventiltyper, spänningar, kontakter och portstorlekar på begäran.

Matnings-/avlufningsblock med ø 8 mm rak instickskoppling

Nr	Beställningsnummer	Typ
1	SJ3000-50-1A-C8 ●	Intern pilot
	SJ3000-50-1AS-C8 ●	Intern pilot, inbyggd ljuddämpare
	SJ3000-50-1AR-C8 ●	Extern pilot
	SJ3000-50-1ARS-C8	Extern pilot, inbyggd ljuddämpare
	SJ3000-50-3A-C8 ●	För olika matningstryck, intern pilot
	SJ3000-50-3AS-C8	För olika matningstryck, intern pilot/inbyggd ljuddämpare

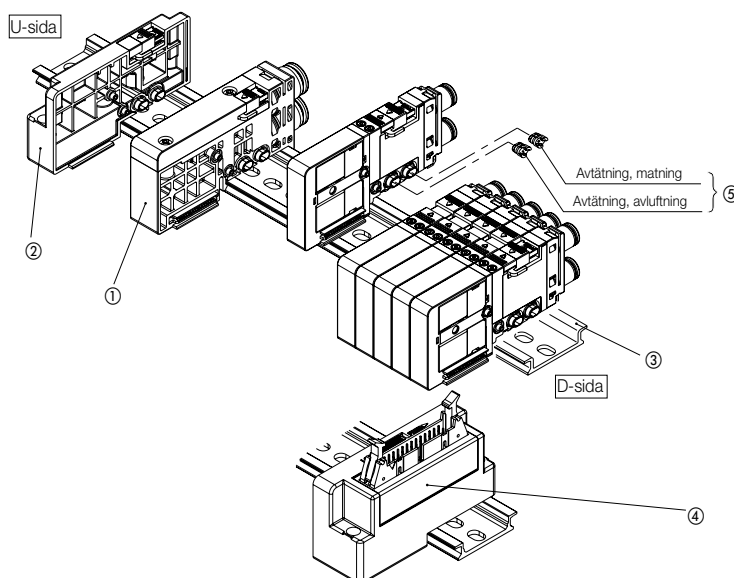
Övriga ramptillbehör

Nr	Beställningsnummer	Typ
2	SJ3000-53-1A ●	Gavel för U-sida
3	VZ1000-11-1-□	DIN-skena, längd specificeras utifrån antal och typ av ventiler, kontakta SMC
4	SJ3000-42-1A-1 ●	Gavel med elanslutning, D-sub, D-sida, kontakt uppåt
	SJ3000-42-1A-2	Gavel med elanslutning, D-sub, D-sida, kontakt på sidan
	SJ3000-42-2A-2	Gavel med elanslutning, för 26-polig flatkabel, D-sida, kontakt på sidan
	SJ3000-42-3A-2 ●	Gavel med elanslutning, för 20-polig flatkabel, D-sida, kontakt på sidan
	SJ3000-42-4A-2	Gavel med elanslutning, för 10-polig flatkabel, D-sida, kontakt på sidan
5	SJ3000-44-1A ●	Avtätning för matning/avlufning
-	SJ3000-49-1A	Blindplatta förberedd för enkelspole
	SJ3000-49-2A ●	Blindplatta förberedd för dubbelspole

För andra anslutningsdimensioner och utföranden, kontakta SMC.

D-sub-kabel med kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm²)

Beställningsnummer	Typ
GVVZS3000-21A-2 ●	Kontakt med 3 m kabel
GVVZS3000-21A-3 ●	Kontakt med 5 m kabel
GVVZS3000-21A-4 ●	Kontakt med 8 m kabel



5-ports magnetventil, ramp eller singel SYJ3000/5000



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10% 0,35 W (0,4 W med lamp)
Kapslingsklass	IP50, IP65 (M8-kontakt)
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
Ljusediod transientskydd	Standard

- Mycket kompakt ventil
- Minimala responstider på endast 15 ms.

Magnetventil SYJ3000 för montage på anslutningsplatta (finns ej som singelenhet)

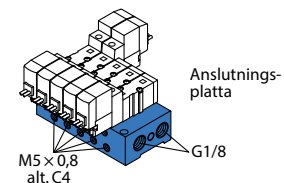
Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Elanslutning 24 VDC	Schemasympboler
5/2 mono-stabil	SYJ3143-5LOU-Q ● SYJ3143-5WAOU-Q ●	3□43	122	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	LOU: L-plugg (utan kontaktton)	
5/2 bistabil	SYJ3243-5LOU-Q ● SYJ3243-5WAOU-Q ●			0,1–0,7 (1–7 bar)		
5/3 stängt mittläge	SYJ3343-5LOU-Q ● SYJ3343-5WAOU-Q		164	0,2–0,7 (2–7 bar)	WAOU: M8-kontakt (utan anslutningskabel)	
5/3 avluftat mittläge	SYJ3443-5LOU-Q ● SYJ3443-5WAOU-Q					
5/3 påluftat mittläge	SYJ3543-5LOU-Q ● SYJ3543-5WAOU-Q					

M8-kontakt enligt IEC60947-5-2

Andra spänningar, elanslutningar och storlekar på begäran

Rampplatta SYJ3000 – typ 41

Beställningsnummer	Antal platser	Anslutning	Passar till storlek
SS5YJ3-S41-02-M5F-Q ●	2	Cyl.port A och B = M5 (P, EA, EB = G 1/8")	3□43
SS5YJ3-S41-04-M5F-Q ●	4		
SS5YJ3-S41-06-M5F-Q ●	6		
SS5YJ3-S41-08-M5F-Q ●	8		
SS5YJ3-S41-10-M5F-Q ●	10		
SS5YJ3-S41-12-M5F-Q ●	12		



Singelplatta SYJ3000

Beställningsnummer	Anslutning	Passar till storlek
SYJ3000-22-1-Q ●	M5 x 0,8	3□43

Tillbehör SYJ3000

Beställningsnummer	Typ
SYJ3000-21-2A-Q ●	Blindplatta
DXT060-67-01 ●	Blindplugg för P-, R-kanal, anslutning Rc1/8

Magnetventil SYJ5000 för montage på anslutningsplatta eller singelmontage

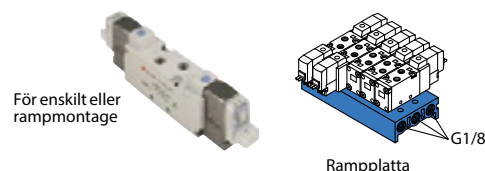
Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Flöde [ln/min]	Arbetsstryck [MPa]	Elanslutning 24 VDC	Schemasympboler
5/2 mono-stabil	SYJ5123-5LOU-M5-Q ● SYJ5123-5WAOU-M5-Q ●	5□23	196	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	LOU: L-plugg (utan kontaktton) WAOU: M8-kontakt (utan anslutningskabel)	
5/2 bistabil	SYJ5223-5LOU-M5-Q ● SYJ5223-5WAOU-M5-Q ●			0,1–0,7 (1–7 bar)		
5/3 stängt mittläge	SYJ5323-5LOU-M5-Q ● SYJ5323-5WAOU-M5-Q ●					
5/3 avluftat mittläge	SYJ5423-5LOU-M5-Q ● SYJ5423-5WAOU-M5-Q ●					
5/3 påluftat mittläge	SYJ5523-5LOU-M5-Q ● SYJ5523-5WAOU-M5-Q ●					

M8-kontakt enligt IEC60947-5-2

Andra spänningar, elanslutningar och storlekar på begäran

Rampplatta SYJ5000 – typ 20

Beställningsnummer	Antal platser	Anslutning	Passar till storlek
SS5YJ5-20-02-00F-Q ●	2	Portar i ventilhus, M5 (P, EA, EB i ramp, G 1/8")	5□23
SS5YJ5-20-04-00F-Q ●	4		
SS5YJ5-20-06-00F-Q ●	6		
SS5YJ5-20-08-00F-Q ●	8		
SS5YJ5-20-10-00F-Q ●	10		


Blindplatta SYJ5000

Beställningsnummer	Passar till
SYJ5000-21-5A ●	Anslutningsplatta typ 20

Magnetventil SYJ3000 för montage på anslutningsplatta (finns ej som singelenhet)

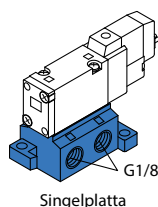
Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Flöde [ln/min]	Arbetsstryck [MPa]	Elanslutning 24 VDC	Schemasympboler
5/2 mono-stabil	SYJ5143-5LOU-Q ● SYJ5143-5WAOU-Q ●	5□43	245	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	LOU: L-plugg (utan kontaktton) WAOU: M8-kontakt (utan anslutningskabel)	
5/2 bistabil	SYJ5243-5LOU-Q ● SYJ5243-5WAOU-Q ●			0,1–0,7 (1–7 bar)		
5/3 stängt mittläge	SYJ5343-5LOU-Q ● SYJ5343-5WAOU-Q ●					
5/3 avluftat mittläge	SYJ5443-5LOU-Q ● SYJ5443-5WAOU-Q ●					
5/3 påluftat mittläge	SYJ5543-5LOU-Q ● SYJ5543-5WAOU-Q ●					

M8-kontakt enligt IEC60947-5-2

Andra spänningar, elanslutningar och storlekar på begäran

Singelplatta SYJ5000

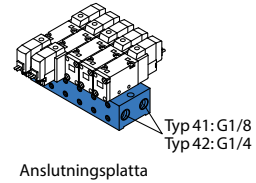
Beställningsnummer	Anslutning	Passar till storlek
SYJ5000-22-F-Q ●	M5 x 0,8	5□43



Ventiler

Anslutningsplatta SYJ5000 – typ 41 och 42

Beställningsnummer	Antal platser	Anslutning	Passar till storlek
SS5YJ5-41-10-M5F-Q	2	Cyl.port A/B, M5 (P, E i ramp, G 1/8")	5□43
SS5YJ5-41-04-M5F-Q ●	4		
SS5YJ5-41-06-M5F-Q ●	6		
SS5YJ5-41-08-M5F-Q ●	8		
SS5YJ5-41-10-M5F-Q ●	10		
SS5YJ5-42-10-C6F-Q	2	Cyl.port A/B, ø6 (P, E i ramp, G 1/4")	5□43
SS5YJ5-42-04-C6F-Q ●	4		
SS5YJ5-42-06-C6F-Q ●	6		
SS5YJ5-42-08-C6F-Q ●	8		
SS5YJ5-42-10-C6F-Q ●	10		



Blindplatta SYJ5000

Beställningsnummer	Passar till
SYJ5000-21-6A ●	Anslutningsplatta typ 41 och 42

Blindplugg SYJ3000 och 5000

Beställningsnummer	Anslutning
DXT060-67-01 ●	R1/8"
SY5000-9-1 ●	R1/4"

Anslutningskontakt med kabel till SYJ3000 och 5000

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	0,6
1504822		2

5-ports magnetventil med portar i huset VF3000/5000



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC, 220 VAC
	1,55 W (DC), 1,7 W (AC)
Kapslingsklass	IP65
Handmanöver	Låsbar handmanöver (återfjädrande mot förfrågan)
LjUSDiod transientskydd	Standard

- Finns även för rampmontage
- Högtrycksvariant (1 MPa) tillgänglig
- Strömsparvariant tillgänglig

Ventil för enskilt montage eller på montageplatta. Portar i ventilhuset. DIN-anslutning (EN175301-803), 24 VDC

Funktion	Beställningsnummer	Ventilstorlek	Max flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Port P, A/B	Port E	Schemasymboler
5/2 monostabil	VF3133-5YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5123-5YOD1-03F ●	VF5000	2470		G3/8		
5/2 bistabil	VF3233-5YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,1-0,7 (1-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5223-5YOD1-03F ●	VF5000	2470		G3/8		
5/3 stängt mittläge	VF3333-5YOD1-02F ●	VF3000	680	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5323-5YOD1-03F ●	VF5000	2085		G3/8		
5/3 avluftat mittläge	VF3433-5YOD1-02F ●	VF3000	830	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5423-5YOD1-03F ●	VF5000	2260		G3/8		
5/3 påluftat mittläge	VF3533-5YOD1-02F ●	VF3000	1465	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5523-5YOD1-03F	VF5000	2705		G3/8		

DIN-kontakt beställs separat.

Högtrycksventil för enskilt montage eller på montageplatta. Portar i ventilhuset. DIN-anslutning (EN175301-803), 24 VDC

Funktion	Beställningsnummer	Ventilstorlek	Max flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Port P, A/B	Port E	Schemasymboler
5/2 monostabil	VF3133K-5YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5123K-5YOD1-03F	VF5000	2470		G3/8		
5/2 bistabil	VF3233K-5YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,1-1 (1-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5223K-5YOD1-03F	VF5000	2470		G3/8		
5/3 stängt mittläge	VF3333K-5YOD1-02F	VF3000	680	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5323K-5YOD1-03F	VF5000	2085		G3/8		
5/3 avluftat mittläge	VF3433K-5YOD1-02F	VF3000	830	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5423K-5YOD1-03F	VF5000	2260		G3/8		
5/3 påluftat mittläge	VF3533K-5YOD1-02F	VF3000	1465	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5523K-5YOD1-03F	VF5000	2705		G3/8		

DIN-kontakt beställs separat.

● Lagervara. ● Delvis lagerhållna artiklar. De lagerförda alternativen är markerade i grönt. Lagerförda artiklar och produktinformation kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Ventiler

Ventil för enskilt montage eller på montageplatta. Portar i ventilhuset. DIN-anslutning (EN175301-803), 220 VAC

Funktion	Beställningsnummer	Ventilstorlek	Max flöde [ln/min]	Arbetsstryck [MPa]	Port P, A/B	Port E	Schemasympboler
5/2 monostabil	VF3133-4YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5123-4YOD1-03F ●	VF5000	2470		G3/8		
5/2 bistabil	VF3233-4YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,1-0,7 (1-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5223-4YOD1-03F ●	VF5000	2470		G3/8		
5/3 stängt mittläge	VF3333-4YOD1-02F ●	VF3000	680	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5323-4YOD1-03F ●	VF5000	2085		G3/8		
5/3 avluftat mittläge	VF3433-4YOD1-02F ●	VF3000	830		G1/4	G1/8	
	VF5423-4YOD1-03F	VF5000	2260		G3/8		
5/3 påluftat mittläge	VF3533-4YOD1-02F	VF3000	1465		G1/4	G1/8	
	VF5523-4YOD1-03F	VF5000	2705		G3/8		

DIN-kontakt beställs separat.

Högtrycksventil för enskilt montage eller på montageplatta. Portar i ventilhuset. DIN-anslutning (EN175301-803), 220 VAC

Funktion	Beställningsnummer	Ventilstorlek	Max flöde [ln/min]	Arbetsstryck [MPa]	Port P, A/B	Port E	Schemasympboler
5/2 monostabil	VF3133K-4YOD1-02F ●	VF3000	1060	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5123K-4YOD1-03F	VF5000	2470		G3/8		
5/2 bistabil	VF3233K-4YOD1-02F	VF3000	1060	0,1-1 (1-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5223K-4YOD1-03F	VF5000	2470		G3/8		
5/3 stängt mittläge	VF3333K-4YOD1-02F	VF3000	680	0,15-1 (1,5-10 bar)	G1/4	G1/8	
	VF5323K-4YOD1-03F	VF5000	2085		G3/8		
5/3 avluftat mittläge	VF3433K-4YOD1-02F	VF3000	830		G1/4	G1/8	
	VF5423K-4YOD1-03F	VF5000	2260		G3/8		
5/3 påluftat mittläge	VF3533K-4YOD1-02F	VF3000	1465		G1/4	G1/8	
	VF5523K-4YOD1-03F	VF5000	2705		G3/8		

DIN-kontakt beställs separat.

Anslutningskontakt – DIN43650BY

Beställningsnummer	Typ
DIN43650BY ●	Standard
DIN43650BYZ ●	Lysdiod + transientskydd, 24 VDC
DIN43650BYL ●	Lysdiod + transientskydd, 230 VAC

Ramper för VF3000

Beställningsnummer	Antal platser	Portstorlek
VV5F3-30-021-00F ●	2	G 1/4
VV5F3-30-031-00F ●	3	
VV5F3-30-041-00F ●	4	
VV5F3-30-051-00F ●	5	
VV5F3-30-061-00F ●	6	
VV5F3-30-071-00F ●	7	
VV5F3-30-081-00F ●	8	
VV5F3-30-091-00F ●	9	
VV5F3-30-101-00F ●	10	
VV5F3-30-111-00F	11	
VV5F3-30-121-00F	12	
VV5F3-30-131-00F	13	
VV5F3-30-141-00F	14	
VV5F3-30-151-00F	15	
VV5F3-30-161-00F	16	
VV5F3-30-171-00F	17	
VV5F3-30-181-00F	18	
VV5F3-30-191-00F	19	
VV5F3-30-201-00F	20	

Ramper för VF5000

Beställningsnummer	Antal platser	Portstorlek
VV5F5-20-021-00F ●	2	G 3/8
VV5F5-20-031-00F ●	3	
VV5F5-20-041-00F ●	4	
VV5F5-20-051-00F ●	5	
VV5F5-20-061-00F ●	6	
VV5F5-20-071-00F	7	
VV5F5-20-081-00F	8	
VV5F5-20-091-00F	9	
VV5F5-20-101-00F	10	

5-ports magnetventil, kompakt pilottyp 7 mm bredd S0700



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C (torr luft)
Arbetsstryck	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Spänning/effekt	24 VDC (±10%), 0,35 W
Kapslingsklass	IP40
Handmanöver	Återfjädrande
Ljusdiod transientskydd	Standard

- Smal och kompakt.

Magnetventil med portar i ventilhuset (singelmontage)

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	S0716-5MO-C4 ●	175
5/2 bistabil	S0726-5MO-C4 ●	
5/3 stängt mittläge	S0736-5MO-C4 ●	145
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt stängd (NC+NC)	S07A6-5MO-C4 ●	155
Dubbel 3/2-ventil, Normalt öppen + Normalt Öppen (NO+NO)	S07B6-5MO-C4 ●	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt öppen (NC+NO)	S07C6-5MO-C4 ●	



Magnetventil med kabelanslutning, monterad på singelplatta, M5

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	S0715-5MO-M5	105
5/2 bistabil	S0725-5MO-M5	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt stängd (NC+NC)	S07A5-5MO-M5	90
Dubbel 3/2-ventil, Normalt öppen + Normalt Öppen (NO+NO)	S07B5-5MO-M5	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt öppen (NC+NO)	S07C5-5MO-M5	



Magnetventil med kabelanslutning, för metallramp

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	S0715-5MO ●	105
5/2 bistabil	S0725-5MO ●	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt stängd (NC+NC)	S07A5-5MO ●	90
Dubbel 3/2-ventil, Normalt öppen + Normalt Öppen (NO+NO)	S07B5-5MO ●	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt öppen (NC+NO)	S07C5-5MO ●	

Magnetventil plug-in, för ramp i metall

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	S0711-5	105
5/2 bistabil	S0721-5	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt stängd (NC+NC)	S07A1-5	90
Dubbel 3/2-ventil, Normalt öppen + Normalt Öppen (NO+NO)	S07B1-5	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt öppen (NC+NO)	S07C1-5	

Magnetventil plug-in, för modulär ramp

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	S0710-5 ●	105
5/2 bistabil	S0720-5 ●	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt stängd (NC+NC)	S07A0-5 ●	90
Dubbel 3/2-ventil, Normalt öppen + Normalt Öppen (NO+NO)	S07B0-5 ●	
Dubbel 3/2-ventil, Normalt stängd + Normalt öppen (NC+NO)	S07C0-5 ●	

Ramp, kabelanslutning

Beställningsnummer	Max antal ventilplatser, dubbelspole ¹⁾	Ventilplatser	Typ
SS0755-SAN□C4	Max 8	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	S-anslutning: Fältbuss (EX510)
SS0755-□C4FC ●	Max 10	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	C-anslutning Kabel, delning 8,5 mm

Ramp, plug-in metall

Beställningsnummer	Max antal ventilplatser, dubbelspole ¹⁾	Ventilplatser	Typ
SS0751-□C4SBN	Max 8	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	S-anslutning: Fältbuss (EX510)
SS0751-□C4SD0	Max 16	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	S-anslutning: Fältbuss (EX180), fältbussnod beställs separat
SS0751-□C4FD0	Max 12	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	F-anslutning: D-subkontakt (25-polig) kabel beställs separat

Ramp, plug-in modulär

Beställningsnummer	Max antal ventilplatser, dubbelspole ¹⁾	Ventilplatser	Typ
SS0750-□C4SD0 ●	Max 16 ²⁾	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	S-anslutning: Fältbuss (EX250/ EX260/EX600/ EX500), fältbussnod beställs separat
SS0750-□C4FD0 ●	Max 12	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	F-anslutning: D-subkontakt (25-polig) kabel beställs separat
SS0750-□C4MD0	Max 12	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	M-anslutning: Cirkulärt kontaktdon (26-polig), kabel beställs separat

□: antal platser

1) Vid enkelspole, upp till dubbla ventilplatserna. Detta specificeras separat, kontakta SMC.

2) Vid standard EX500, max 16 spolar per ventilramp.

För andra anslutningar, kontakta SMC.



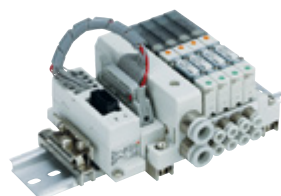
Ramp kabelanslutning,
S-anslutning: Fältbuss (EX510)



Ramp kabelanslutning, C-anslutning



Ramp kabelanslutning, C-anslutning



Metallramp, S-anslutning:
Fältbuss (EX510)



Metallramp, F-anslutning: D-sub



Modulär ramp, S-anslutning



Modulär ramp, F-anslutning: D-sub



Modulär ramp, M-anslutning: Cirkulärt
kontaktdon

5-ports magnetventil, plug-in VQC1000/2000



Media	Tryckluft
Filteringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C (torr luft)
Spänning/effekt	24 VDC ±10% Standard: 0,4 W, högtrycksvariant 0,95 W
Kapslingsklass	Upp till IP67
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
Ljusediod transientskydd	Standard

- Interna kontaktdon möjliggör flexibel om- och tillbyggnad
- Finns både som mjuktätande (50 miljoner cykler), och med stålslid (200 miljoner cykler)
- Finns även med extern pilot, inbyggda ljuddämpare etc.

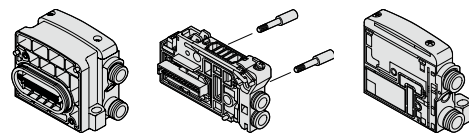
VQC1000/2000 plug-in ventil

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Typ	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Schemasymboler
5/2 monostabil	VQC1101N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	204	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	
	VQC1100N-51 ●		Stålslid	163	0,1–0,7 (1–7 bar)	
	VQC2101N-51 ●	VQC2000	Mjuktätande	552	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	
	VQC2100N-51 ●		Stålslid	466	0,1–0,7 (1–7 bar)	
5/2 bistabil	VQC1201N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	204	0,1–0,7 (1–7 bar)	
	VQC1200N-51 ●		Stålslid	163		
	VQC2201N-51 ●	VQC2000	Mjuktätande	552		
	VQC2200N-51 ●		Stålslid	466		
5/3 stängt mittläge	VQC1301N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	168	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC1300N-51 ●		Stålslid	158	0,1–0,7 (1–7 bar)	
	VQC2301N-51 ●	VQC2000	Mjuktätande	502	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC2300N-51 ●		Stålslid	466	0,1–0,7 (1–7 bar)	
5/3 Avluftat mittläge	VQC1401N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	168	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC1400N-51 ●		Stålslid	158	0,1–0,7 (1–7 bar)	
	VQC2401N-51 ●	VQC2000	Mjuktätande	502	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC2400N-51 ●		Stålslid	466	0,1–0,7 (1–7 bar)	
5/3 Påluftat mittläge	VQC1501N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	204	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC1500N-51 ●		Stålslid	163	0,1–0,7 (1–7 bar)	
	VQC2501N-51 ●	VQC2000	Mjuktätande	804	0,2–0,7 (2–7 bar)	
	VQC2500N-51 ●		Stålslid	565	0,1–0,7 (1–7 bar)	
Dubbel 3/2-ventil normalt stängd/ normalt stängd	VQC1A01N-51 ●	VQC1000	Mjuktätande	168	0,15–0,7 (1,5–7 bar)	
	VQC2A01N-51 ●	VQC2000		452		
Dubbel 3/2-ventil normalt öppen/ normalt öppen	VQC1B01N-51 ●	VQC1000		168		
	VQC2B01N-51 ●	VQC2000		452		
Dubbel 3/2-ventil normalt stängd + normalt öppen	VQC1C01N-51 ●	VQC1000		168		
	VQC2C01N-51 ●	VQC2000		452		

Ventiler för extern pilotmatning kontakta SMC.

Ramp för VQC1000

Beställningsnummer	Antal platser	Typ	Port ø
VV5QC11-02C6SD0 ●	2	Komplettera med elanslutning eller fältbuss (fältbuss se separat avsnitt)	Cylinderport 1, 2 (A, B) 6 mm
VV5QC11-04C6SD0 ●	4		
VV5QC11-06C6SD0 ●	6		Matn. port 1, 3 (P, R) 8 mm
VV5QC11-08C6SD0 ●	8		
VV5QC11-10C6SD0 ●	10		
VV5QC11-12C6SD0 ●	12		

**Ramp för VQC2000**

Beställningsnummer	Antal platser	Typ	Port ø
VV5QC21-02C8SD0 ●	2	Komplettera med elanslutning eller fältbuss (fältbuss se separat avsnitt)	Cylinderport 1, 2 (A, B) 8 mm
VV5QC21-04C8SD0 ●	4		
VV5QC21-06C8SD0 ●	6		Matn. port 1, 3 (P, R) 10 mm
VV5QC21-08C8SD0 ●	8		
VV5QC21-10C8SD0 ●	10		
VV5QC21-12C8SD0 ●	12		

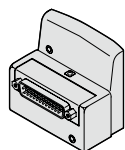
Ramper med inbyggd ljuddämpare och/eller separat pilotmatning kontakta SMC.

Anslutningsplatta – singelmontage VQC2000

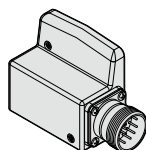
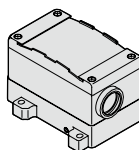
Beställningsnummer	Typ
VQ2000-PW-02F ●	Kopplingsplint
VQ2000-PW-02F-XSE502 ●	Med M12-anlutning

Separata elanslutningar – interfacemoduler (VQC1000/2000)

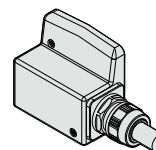
Beställningsnummer	Typ
VVQC1000-F25-1 ●	D-sub, 25-polig
VVQC1000-P26-1 ●	Flatkabel, 26-stift
VVQC1000-M26-1 ●	Cirkulärt kontaktdon, 26-poligt (IP67)
VVQC1000-T0-1 ●	Plintlåda, 20 anslutningar (IP67)
VVQC1000-L25-0-1 ●	Anslutning L-kit med 0,6 m kabel
VVQC1000-L25-1-1 ●	Anslutning L-kit med 1,5 m kabel
VVQC1000-L25-2-1 ●	Anslutning L-kit med 3 m kabel



D-sub

Cirkulärt
kontaktdon

Plintlåda



L-kit

Tillbehör, kontaktdon (VQC1000/2000)

Beställningsnummer	Typ
GVVZS3000-21A-2 ●	D-sub-kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm ²), 3 m kabel
GVVZS3000-21A-3 ●	D-sub-kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm ²), 5 m kabel
GVVZS3000-21A-4 ●	D-sub-kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm ²), 8 m kabel
AXT100-MC26 ●	Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67)
AXT100-MC26-015 ●	Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67), med kabel 1,5 m
AXT100-MC26-030 ●	Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67), med kabel 3 m
AXT100-MC26-050 ●	Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67), med kabel 5 m
AXT100-MC26-080 ●	Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67), med kabel 8 m

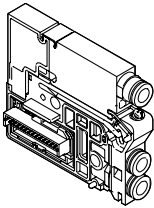
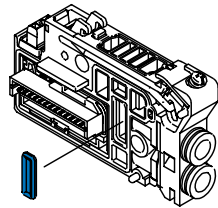
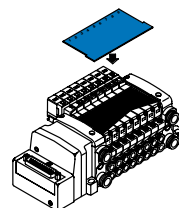
För utgångsmoduler VQC1000 – eltillbehör, se EX250/-500 fältbuss.

För övriga utföranden, kontakta SMC.

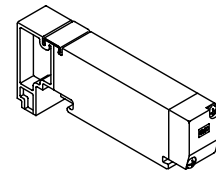
Ventiler

Tillbehör VQC1000

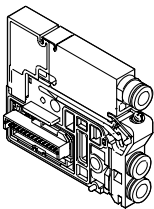
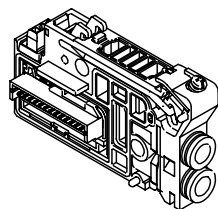
Beställningsnummer	Typ
VVQ1000-50A-C3 ●	Utbyteskoppling, Ø3,2 mm
VVQ1000-50A-C4 ●	Utbyteskoppling, Ø4 mm
VVQ1000-50A-C6 ●	Utbyteskoppling, Ø6 mm
VVQ1000-52A-C8 ●	Parallellkoppling – 2 ventilplatser
AN15-C08 ●	Ljuddämpare avluftning, Ø8 mm
VVQ1000-F-LC3	90°-anslutning, Ø3,2 mm
VVQ1000-F-LC4 ●	90°-anslutning, Ø4 mm
VVQ1000-F-LC6 ●	90°-anslutning, Ø6 mm
VVQ1000-10A-1 ●	Blindplatta – för ej utnyttjade ventilplatser
KQ2P-04 ●	Blindplugg – för ej utnyttjade cylinderportanslutningar (A, B), Ø4 mm
KQ2P-06 ●	Blindplugg – för ej utnyttjade cylinderportanslutningar (A, B), Ø6 mm
VVQ0000-58A ●	Blindpropp – för P och R-anslutning
VVQ1000-P-1-C6 ●	Individuell P-matning, Ø6 mm
VVQ1000-16A ●	Avtätningsskiva P-kanal i block
VVQ1000-R-1-C6 ●	Individuell avluftnings modul, Ø6 mm (kräver en ventilplats)
VVQC1000-1A-D-C6 ●	Utbyggnadsblock – standard, för dubbelspole, Ø6 mm
VVQC1000-1A-S-C6 ●	Utbyggnadsblock – standard, för enkelspole, Ø6 mm
VVQC1000-19A-D-C6 ●	Utbyggnadsblock med avtätad avluftning D-sida för dubbelspole, Ø6 mm
VVQC1000-19A-S-C6 ●	Utbyggnadsblock med avtätad avluftning D-sida för enkelspole, Ø6 mm
VVQ1000-18A ●	Backventilinsatser – hindrar påluftning från avluftningskanaler
VVQ1000-N-□	Namnplatta, □ = antalet ventilplatser
VVQ1000-57A ●	DIN-skeneconsoler – 1 par

Individuell
P-matningAvtätning
disk P-kanal

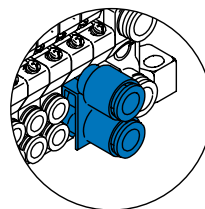
Namnplatta



Blindplatta

Individuell
R-avluftning

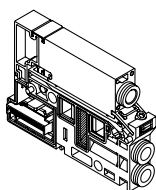
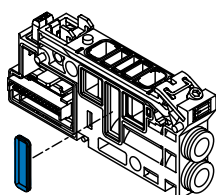
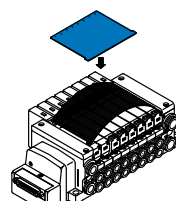
Utbyggnadsblock



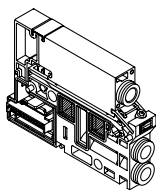
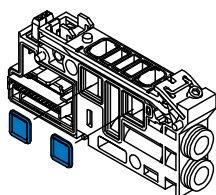
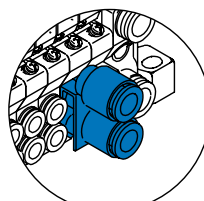
Parallellkoppling

Tillbehör VQC2000

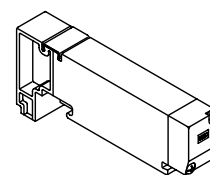
Beställningsnummer	Typ
VVQ1000-51A-C4 ●	Utbyteskoppling för Ø4 mm
VVQ1000-51A-C6 ●	Utbyteskoppling för Ø6 mm
VVQ1000-51A-C8 ●	Utbyteskoppling för Ø8 mm
VVQ2000-52A-C10 ●	Parallellkoppling – 2 ventilplatser
AN20-C10 ●	Ljuddämpare avluftning, Ø10 mm
VVQ2000-F-LC4	90°-anslutning för Ø4 mm
VVQ2000-F-LC6 ●	90°-anslutning för Ø6 mm
VVQ2000-F-LC8 ●	90°-anslutning för Ø8 mm
VVQ2000-10A-1 ●	Blindplatta – för ej utnyttjade ventilplatser
KQ2P-04 ●	Blindplugg – för ej utnyttjade cylinderportanslutningar (A, B), Ø4 mm
KQ2P-06 ●	Blindplugg – för ej utnyttjade cylinderportanslutningar (A, B), Ø6 mm
KQ2P-08 ●	Blindplugg – för ej utnyttjade cylinderportanslutningar (A, B), Ø8 mm
VVQ1000-58A ●	Blindpropp – för P och R-anslutning
VVQ2000-P-1-C8 ●	Individuell P-matning, Ø8 mm
VVQ2000-24A-1 ●	Sandwichmodul – för individuell P-avstängning
VVQ2000-16A ●	Avtätning P-kanal i block
VVQ2000-R-1-C8 ●	Individuell avluftnings modul, Ø8 mm (kräver en ventilplats)
VVQ2000-19A ●	Avtätningsskivor Avluftningskanaler i block
VVQ2000-18A ●	Backventilinsatser – hindrar påluftning från avluftningskanaler
VVQC2000-1A-D-C8 ●	Utbyggnadsblock – standard, för dubbelspole, Ø8 mm
VVQC2000-1A-S-C8 ●	Utbyggnadsblock – standard, för enkelspole, Ø8 mm
VVQ2000-N-□	Namnplatta, □ = antalet ventilplatser
VVQ2000-57A ●	DIN-skeneconsoler – 1 par


 Individuell
P-matning

 Avtätning
– matning


Namnplatta


 Individuell
R-avluftning

 Avtätning
– avluftning


Parallellkoppling



Blindplatta

5-ports magnetventil, plug-in VQC4000/5000



	VQC4000	VQC5000
Media	Luft, smord eller osmord	
Filtreringsgrad	5 µm	
Arbetstemperatur	-10 till 50°C	-5 till 50°C
Spänning/effekt	Standard: 24 VDC ±10 % (12 VDC mot förfrågan)/0,95 W	
Handmanöver	Standard: ej låsbar	
Kapslingsklass	Upp till IP67	
Lysdiod, transientskydd	Standard	

- Snabba responstider.
- Lång livslängd.
- Kompakt utförande och högt flöde.
- Finns både som mjuktätande och med stålslid.

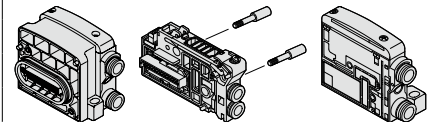
VQC4000 plug-in ventil

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Typ	Flöde [ln/min]*	Arbetstryck [MPa]	Schemasymboler
5/2 monostabil	VQC4101-51	Mjuktätande	2002	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VQC4100-51	Stålslid	1476	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/2 bistabil	VQC4201-51	Mjuktätande	2002	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
	VQC4200-51	Stålslid	1476	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 Stängt mittläge	VQC4301-51	Mjuktätande	1827	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VQC4300-51	Stålslid	1438	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 Avluftat mittläge	VQC4401-51	Mjuktätande	1877	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VQC4400-51	Stålslid	1469	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 Påluftat mittläge	VQC4501-51	Mjuktätande	1877	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VQC4500-51	Stålslid	1469	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	

*Flöden avser ventil monterad på singelmontage-platta.

Ramp för VQC4000

Beställningsnummer	Antal platser	Typ	Port ø
VV5QC41-0203FSD0 ●	2	Grundtyp, komplettera med elanslutning enligt nedan eller fältbuss (se separat fältbussavsnitt)	G3/8"
VV5QC41-0403FSD0 ●	4		
VV5QC41-0603FSD0 ●	6		
VV5QC41-0803FSD0 ●	8		
VV5QC41-1003FSD0 ●	10		
VV5QC41-1203FSD0 ●	12		



Anslutningsplatta – singelmontage VQC4000

Beställningsnummer	Typ
VQ4000-PW-03F-Q ●	Kopplingsplint
VQ4000-PW-03F-Q-XSE502 ●	Med M12-anslutning

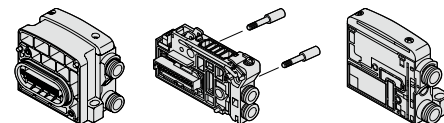
VQC5000 plug-in ventil

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Typ	Flöde [ln/min]*	Arbetstryck [MPa]	Schemasymboler
5/2 mono-stabil	VQC5101-51	Mjuktätande	4150	0,2-1,0 (2-10 bar)	
	VQC5100-51	Stålslid	2780	0,1-1,0 (1-10 bar)	
5/2 bistabil	VQC5201-51	Mjuktätande	4150	0,15-1,0 (1,5-10 bar)	
	VQC5200-51	Stålslid	2780	0,1-1,0 (1-10 bar)	
5/3 Stängt mittläge	VQC5301-51	Mjuktätande	4150	0,2-1,0 (2-10 bar)	
	VQC5300-51	Stålslid	2700	0,15-1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 Avluftat mittläge	VQC5401-51	Mjuktätande	3780	0,2-1,0 (2-10 bar)	
	VQC5400-51	Stålslid	2770	0,15-1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 Påluftat mittläge	VQC5501-51	Mjuktätande	3350	0,2-1,0 (2-10 bar)	
	VQC5500-51	Stålslid	2930	0,15-1,0 (1,5-10 bar)	

*Flöden avser ventil monterad på singelmontage-platta.

Ramp för VQC5000

Beställningsnummer	Antal platser	Typ	Port \varnothing
VV5QC51-0204FSD0	2	Komplettera med elanslutning eller fältbuss (fältbuss se separat avsnitt)	G 1/2"
VV5QC51-0404FSD0	4		
VV5QC51-0604FSD0	6		
VV5QC51-0804FSD0	8		
VV5QC51-1004FSD0	10		
VV5QC51-1204FSD0	12		


Anslutningsplatta – singelmontage VQC5000

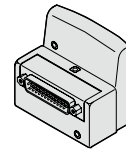
Beställningsnummer	Typ
VQ5000-PW-04F-Q ●	Kopplingsplint

Ventiler

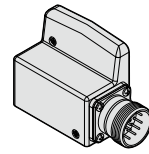
Elanslutningar – interfacemoduler, VQC4000/5000

Beställningsnummer	Typ
VVQC1000-F25-1 ●	D-sub, 25-poligt
VVQC1000-P20-1 ●	Flatkabel, 20-stift
VVQC1000-P26-1 ●	Flatkabel, 26-stift
VVQC1000-M26-1 ●	Cirkulärt kontaktdon, 26-poligt, IP67 (enbart VQC5000)
VVQC1000-T0-1 ●	Plintlåda, 20 anslutningar, IP67

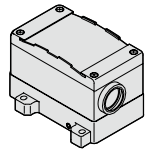
För ingjuten kabel (L-anslutning) och cirkulärt kontaktdon VQC4000, kontakta SMC. (Ramper i denna katalog behöver en annan gavel)



D-sub



Cirkulärt kontaktdon



Plintlåda

D-sub kontakt – 25-polig, enligt MIL-norm (0,3 mm²)

Beställningsnummer	Typ
GVVZS3000-21A-2 ●	Kontaktdon med 3 m kabel
GVVZS3000-21A-3 ●	Kontaktdon med 5 m kabel
GVVZS3000-21A-4 ●	Kontaktdon med 8 m kabel

Cirkulärt kontaktdon – 26-poligt (IP67), med kabel

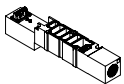
Beställningsnummer	Typ
AXT100-MC26 ●	Endast kontaktdon
AXT100-MC26-015 ●	Kontaktdon med 1,5 m kabel
AXT100-MC26-030 ●	Kontaktdon med 3 m kabel
AXT100-MC26-050 ●	Kontaktdon med 5 m kabel
AXT100-MC26-080 ●	Kontaktdon med 8 m kabel

Tillbehör VQC4000

Beställningsnummer	Typ
VVQ4000-10A-1 ●	Blindplatta – för ej utnyttjade ventilplatser
VVQ4000-P-1-03F ●	Individuell P-matning
VVQ4000-16A ●	Avtätning – matning
VVQ4000-R-1-03F ●	Individuell R-avlufning, G 3/8"
VVQ4000-16A ●	Avtätning – avluftning
VVQ4000-20A-1 ●	Strypventilblock – monteras mellan ventil och ramp
VVQ4000-25A-1*	Tryckstyrd backventil – med manuell resttrycksavlastning
VVQ4000-37A-1 ●	Individuell avstängning för P-matning
ARBQ4000-00-P-1 ●	Interfaceregulator P-port
ARBQ4000-00-A-1 ●	Interfaceregulator A-port
ARBQ4000-00-B-1 ●	Interfaceregulator B-port
VVQC4000-1A-D-03F ●	Utbyggnadsdel för dubbelspole, G 3/8"
VVQC4000-1A-S-03F ●	Utbyggnadsdel för enkelspole, G 3/8"

* Kan ej monteras i en ramp med extern pilotmatning.

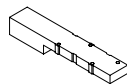
För tillbehör till VQC5000, kontakta SMC.



Individuell P-matning



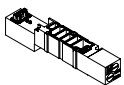
Avtätning – matning



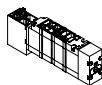
Blindplatta



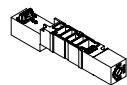
Avtätning – avluftning



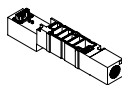
Strypventilblock



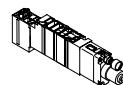
Tryckstyrd backventil



Individuell avstängning för P-matning



Individuell R-avlufning



Sandwichregulator

Magnetventil med portar i ventilhuset, M12

SV1000/2000/3000



Media	Luft, smord eller osmod (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Max. arbetstryck	0,7 MPa (7 bar)
Min. arbetstryck	5/2 monostabil: 0,15 MPa (1,5 bar) 5/2 bistabil: 0,1 MPa (1 bar) 5/3: 0,2 MPa (2 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	Standard: 24 VDC (12 VDC mot förfrågan)/0,65 W
Kapslingsklass	IP67 (ingjuten 300 mm kabel med M12-kontakt)
Handmanöver	Standard: ej låsbar
Lysdiod, transientskydd	Standard

- För enstaka ventiler i krävande miljö
- En M12-kontakt för två spolar

Ventil SV1000 – M12-kontakt - 300 mm kabel

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Anslutning A/B	Anslutning P/EA, EB
5/2 monostabil	SV1120-5W1U-C6-X25	210	6 mm	M5 × 0,8
5/2 bistabil	SV1220-5W1U-C6-X25			
5/3 stängt mittläge	SV1320-5W1U-C6-X25	190		
5/3 avluftat mittläge	SV1420-5W1U-C6-X25	210		
5/3 påluftat mittläge	SV1520-5W1U-C6-X25	200		

För andra kabellängder, kontakta SMC.

Ventil SV2000 – M12-kontakt - 300 mm kabel

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Anslutning A/B	Anslutning P/EA, EB
5/2 monostabil	SV2120-5W1U-C8F-X25	590	8 mm	G1/8
5/2 bistabil	SV2220-5W1U-C8F-X25 ●			
5/3 stängt mittläge	SV2320-5W1U-C8F-X25	440		
5/3 avluftat mittläge	SV2420-5W1U-C8F-X25	670		
5/3 påluftat mittläge	SV2520-5W1U-C8F-X25	470		

För andra kabellängder, kontakta SMC.

Ventil SV3000 - M12-kontakt - 300 mm kabel

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Anslutning A/B	Anslutning P/EA, EB
5/2 monostabil	SV3120-5W1U-C10F-X25	870	10 mm	P = G1/4 EA, EB = G1/8
5/2 bistabil	SV3220-5W1U-C10F-X25 ●			
5/3 stängt mittläge	SV3320-5W1U-C10F-X25	670		
5/3 avluftat mittläge	SV3420-5W1U-C10F-X25	590		
5/3 påluftat mittläge	SV3520-5W1U-C10F-X25	870		

För andra kabellängder, kontakta SMC.

Konsol för enskild ventil

Beställningsnummer	Passar till	Typ
SX3000-16-2A ●	SV1000	Fotfäste (enbart monostabila ventiler)
SX5000-16-2A ●	SV2000	
SX7000-16-2A ●	SV3000	
SX3000-16-1A ●	SV1000	Sidofäste
SX5000-16-1A ●	SV2000	
SX7000-16-1A ●	SV3000	

VFN NAMUR – magnetventil

VFN2□N, VFN3000N, VFN2120N-X23



VFN2□N



VFN2120N-X23

Typ	VFN2□N	VFN2120N-X23	VFN3000N
Material ventilhus	Aluminium	PPS	Aluminium
Tätning	Mjuktätande	Mjuktätande	Stålslid
Max. arbetstryck	0,9 MPa (9 bar)		1 MPa (10 bar)
Min. arbetstryck	0,15 MPa (1,5 bar)		0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (torr luft)		
Filtreringsgrad	10 µm		
Effekt	1,8 W	0,5 W	1,8 W
Flöde	1070 l/min	790 l/min	1670 l/min
Kapslingsklass	IP65	IP67	IP65
Handmanöver	Återfjädrande	Återfjädrande	Återfjädrande
Anslutningskontakt	DIN43650BY	M12	DIN43650BY

- Anslutning enligt NAMUR (övriga portar 1/4)
- Högt flöde – ger snabb omställning
- Ventil i PPS och IP67 för korrosiva miljöer och miljöer med högre hygienkrav.
- ATEX-utförande som tillval. Kontakta SMC.

Ventil VFN2□N - mjuktätande - DIN-kontakt beställes separat

Funktion	Beställningsnummer	Spänning
3/2 monostabil	VFN212N-5YO-02F-Q ●	24 VDC
3/2 bistabil	VFN212N-5YO-02F-D-Q	
5/2 monostabil	VFN2120N-5YO-02F-Q ●	
5/2 bistabil	VFN2220N-5YO-02F-Q ●	
3/2 monostabil	VFN212N-4YO-02F-Q	220 VAC
5/2 monostabil	VFN2120N-4YO-02F-Q ●	
5/2 bistabil	VFN2220N-4YO-02F-Q ●	



Ventil VFN3000N - stålslid - DIN-kontakt beställes separat

Funktion	Beställningsnummer	Spänning
5/2 monostabil	VFN3120N-5YO-02F-A-Q	24 VDC
5/2 bistabil	VFN3220N-5YO-02F-A-Q	
5/2 monostabil	VFN3120N-4YO-02F-A-Q	220 VAC
5/2 bistabil	VFN3220N-4YO-02F-A-Q	

Ventil VFN2120N-X23 - mjuktätande - M12 anslutningskabel beställes separat

Funktion	Beställningsnummer	Spänning
3/2 monostabil	VFN2120N-5-02N-X23A-Q	24 VDC
5/2 monostabil	VFN2120N-5-02N-X23B-Q ●	

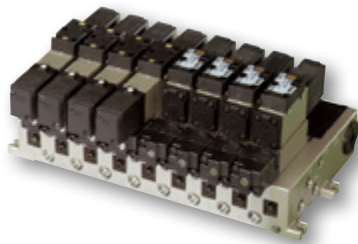


Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
DIN43650BY ●	Standard DIN-kontakt
DIN43650BYZ ●	DIN-kontakt med lysdiod + transientskydd, 24 VDC
DIN43650BYL ●	DIN-kontakt med lysdiod + transientskydd, 230 VAC
1668124 ●	M12-anslutningskabel 5 m för VFN2120-X23/36
AXT842-30-17A ●	Backventil för avluftningsportar 1/4 (10 st)

Magnetventil, plug-in

VFS2000



Media	Luft alternativt neutrala gaser
Filtreringsgrad	5 µm
Smörjning	Krävs ej
Max. arbetstryck	1 MPa (10 bar)
Min. arbetstryck	5/2 (alla): 0,1 MPa (1 bar) 5/3 med mittläge: 0,15 MPa (1,5 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Handmanöver	Ej låsbar (låsbar mot förfrågan)
Skyddsklass	IP50 (dammtät)
Tillgängliga spänningar	24 VDC/220 VAC (andra spänningar mot förfrågan)
Spänningstolerans	-15 till +10 %
Effektförbrukning	1,8 W
Elanslutning	Inbyggd kopplingsplint i ramp

- Alla pilotspolar har lysdiodsindikering och transientskydd.
- Kompakt – fler ventiler ryms i styrskåpen
- Integrerad avstängning av matningsluft
- Med stålslid

Ventiler - plug-in, 24 VDC

Beställningsnummer	Typ	Flöde [ln/min]
VFS2100-5FZ-XSE058 ●	5/2 monostabil	800
VFS2200-5FZ-XSE058 ●	5/2 bistabil	
VFS2300-5FZ-XSE058 ●	5/3 stängt mittläge	650
VFS2400-5FZ-XSE058 ●	5/3 avluftat mittläge	
VFS2500-5FZ-XSE058 ●	5/3 påluftat mittläge	

Ventiler - plug-in, 220 VAC

Beställningsnummer	Typ	Flöde [ln/min]
VFS2100-4FZ-XSE058 ●	5/2 monostabil	800
VFS2200-4FZ-XSE058 ●	5/2 bistabil	
VFS2300-4FZ-XSE058 ●	5/3 stängt mittläge	650
VFS2400-4FZ-XSE058 ●	5/3 avluftat mittläge	
VFS2500-4FZ-XSE058 ●	5/3 påluftat mittläge	

Ventilramp – med monterad P-avstängning

Beställningsnummer	Platser
VV5FS2-01TR1-021-02F-XSE063	2
VV5FS2-01TR1-031-02F-XSE063	3
VV5FS2-01TR1-041-02F-XSE063	4
VV5FS2-01TR1-051-02F-XSE063	5
VV5FS2-01TR1-061-02F-XSE063	6
VV5FS2-01TR1-071-02F-XSE063	7
VV5FS2-01TR1-081-02F-XSE063	8
VV5FS2-01TR1-091-02F-XSE063	9
VV5FS2-01TR1-101-02F-XSE063	10
VV5FS2-01TR1-111-02F-XSE063	11
VV5FS2-01TR1-121-02F-XSE063	12
VV5FS2-01TR1-131-02F-XSE063	13
VV5FS2-01TR1-141-02F-XSE063	14
VV5FS2-01TR1-151-02F-XSE063	15
VV5FS2-01TR1-161-02F-XSE063	16

Lagertillgänglighet rampen kontakta SMC.

Mått - för val av skruv

Komponent	Beställningsnummer	Storlek	Höjd ¹
Ventil	VFS2100-4FZ	A	25,8 mm
Separat R-avlufning	VVFS2000-R-01-1	B	23,6 mm
Individuell P-avstängning	VVFS2000-21A	B	23,6 mm
Avstängning matning	VVFS2000-37A	B	23,6 mm
Strypventilblock	VVFS2000-20A-1 ●	B	23,6 mm
Tryckstyrd backventil	VVFS2000-22A-1 ●	C	37,3 mm
P-portstryckregulator	ARBF2000-P	B	23,6 mm
Blindplatta	VVFS2000-10A ●	D	10,2 mm

¹Inklusive packning**Skruvar**

Beställningsnummer	Längd	Passar storlek
AXT624-26 ●	31 mm	A
AXT625-23 ●	55 mm	A + B
AXT625-61#1 ●	78 mm	A + B + B
VVF2000-22-19 ●	92 mm	A + B + C
AXT625-62 ●	101 mm	A + B + B + B
VVF2000-22-20 ●	115 mm	A + B + B + C

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
EVVFS2000-1A-10-2F-X108 ●	Utbyggnadsmoduler för ventilramp
VVFS2000-10A-XSE062	Blindplatta
VFS2000-LP-02F ●	Singelplatta
VVFS2000-37A-1 ●	P-avstängningsplatta för matningsluft
VVFS2000-20A-1 ●	Strypventilplatta
ARBF2000-00-P-1 ●	Tryckregulator – P-reglerande
VVFS2000-22A-1 ●	Backventilenhet, kombineras med VFS2400
VVFS2000-21A-1	Pilotstyrd backventil

Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO1 EVS7-6, VQ7-6 & EVS7-XSE647



Media	Luft, smord eller osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Max. arbetstryck	0,99 MPa (9,9 bar)
Min. arbetstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Upp till 60°C
Spänning/effekt	EVS7-6, VQ7-6: 24 VDC/220 VAC, -15 till +10 %/2 W EVS7-XSE647: 24 VDC/230 VAC, -15 till +10 %/2 W
Handmanöver	EVS7-6, VQ7-6, standard: ej låsbar, EVS7-XSE647, standard: låsbar
Lysdiod, transientskydd	EVS7-6, VQ7-6, CNOMO: i anslutningskontakt; M12: i ventil, EVS7-XSE647, se anslutningskontakter nedan

- ISO 5599/1 + CNOMO.
- Stålslidkonstruktion ger en livslängd på minst 100 000 000 cykler.

EVS7-XSE647

- DIN43650 typ B-kontakt för snabbt och enkelt utbyte.

Ventil, CNOMO, DIN43650A

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Spänning
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-3CVO-Q ●	1476	24 VDC
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-3CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-6-FHG-D-3CVO-Q ●		
5/3 avluftat mittläge	EVS7-6-FJG-D-3CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-6-FIG-D-3CVO-Q ●		
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-6CVO-Q ●	1476	220 VAC
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-6CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-6-FHG-D-6CVO-Q ●		
5/3 avluftat mittläge	EVS7-6-FJG-D-6CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-6-FIG-D-6CVO-Q ●		



Ventiler – 24 VDC, M12-anlutning

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-3ZM0-Q ●	930
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 stängt mittläge	EVS7-6-FHG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 avluftat mittläge	EVS7-6-FJG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 påluftat mittläge	EVS7-6-FIG-D-3ZM0-Q ●	



Beställningsnummer avser endast ventiler, bottenplatta beställs separat.

Ventiler – 24 VDC, M12-anlutning, 500 mm kabel

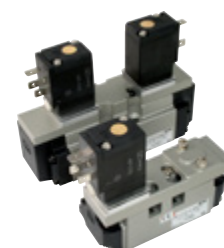
Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	VQ7-6-FG-S-3NSC-Q ●	1180
5/2 bistabil	VQ7-6-FG-D-3NSC-Q ●	
5/3 stängt mittläge	VQ7-6-FHG-D-3NSC-Q ●	
5/3 stängt mittläge, mjuktätande	VQ7-6-FHG-D-3NRSC-Q ●	
5/3 avluftat mittläge	VQ7-6-FJG-D-3NSC-Q ●	
5/3 påluftat mittläge	VQ7-6-FIG-D-3NSC-Q ●	1170



Pinnkonfigurering NPN, komplettera med adapter nedan (SAC-4P-M12MS-M12FS 1-3).

Ventiler – DIN43650B, låsbar handmanöver

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Typ*	Spänning	
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-3DOB-XSE647 ●	1476	Raka stift	24 VDC	
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-3DOB-XSE647 ●		Böjda stift		
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-3YOB-XSE647		Raka stift		230 VAC
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-3YOB-XSE647				
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-JDOB-XSE647 ●		Böjda stift		
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-JDOB-XSE647 ●				
5/2 monostabil	EVS7-6-FG-S-9YOB(230V)-XSE647				
5/2 bistabil	EVS7-6-FG-D-9YOB(230V)-XSE647				



* Avser ventilspole

● Lagervara. ● Delvis lagerhållna artiklar. De lagerförda alternativen är markerade i grönt. Lagerförda artiklar och produktinformation kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Luftstyrd ventil, EVSA7-6 ISO1

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	EVSA7-6-FG-S-2 ●	1181
5/2 bistabil	EVSA7-6-FG-D-2 ●	
5/3 stängt mittläge	EVSA7-6-FHG-D-2 ●	
5/3 öppet mittläge med integrerad backventil	EVSA7-6-FPG-D-2	704
5/3 öppet mittläge	EVSA7-6-FJG-D-2	1181
5/3 påluftat mittläge	EVSA7-6-FIG-D-2	1168



Plattor och ändstycken

Beställningsnummer	Typ	Passar till
EV57-1-A02F ●	Singelplatta, G1/4	EV57-6, VQ7-6, XSE647
EV57-1-A03F ●	Singelplatta, G3/8	
EAXT502-1A-A02-L ●	Rampbottendel, G1/4	
EAXT502-1A-A03-L ●	Rampbottendel, G3/8	
EAXT502-1A-A02 ●	Rampbottendel, G1/4	
EAXT502-1A-A03 ●	Rampbottendel, G3/8	
EAXT502-LA-03* ●	Ändstycke vänster, G3/8	
EAXT502-RA-03 ●	Ändstycke höger, G3/8	

* 2 st AXT502-4-2 (dragstänger) behövs vid beställning av EAXT502-LA-03

Kontakter och adapters

Beställningsnummer	Typ	Passar till
DIN43650A ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, standard (svart)	EV57-6, VQ7-6
DIN43650AL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
A920002	Adapter – DIN43650, för konvertering från A- till B-kontakt	
6M-0391	2 × DIN43650B (hane) till M12, A-kod (5-pol hona); med 0,3 m kabel	
SAC-4P-M12MS-M12FS 1-3 ●	Adapter M12, PNP till NPN till VQ7-6	
EX500-AP010-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 5 m kabel	
EX500-AP010-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 5 m kabel	
DIN43650B ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, standard (svart)	
DIN43650BZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BY ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, standard (svart)	
DIN43650BYZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BYL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	

Tillbehör och reservdelar

Beställningsnummer	Typ	Passar till	
AXT502-9A ●	Blindplatta – med packning och skruvar	EV57-6, VQ7-6	
AXT502-14 ●	Avtätning P, R – kanal i plattan		
EVV71-P-02F-L	Separat matning P – mellan ventil och platta		
EVV71-R-03F-L	Separat avlopp R – mellan ventil och platta		
AXT503-23A ●	Avluftningsstrykning – för hastighetsreglering		
VV71-FPG ●	Backventiler – för stängt mittläge (med FJG)		
ARB250-00-P ●	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = P		
ARB250-00-A	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = A		
ARB250-00-B	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = B		
EAXT518A-3 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 24 VDC		
EAXT518A-6 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 220 VAC		
AXT500-13 ●	Reservdel; packning		
AXT632-45-1 ●	Reservdel; insexskruv M6 × 45 med låsbricka		
SF4-5DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 24 VDC		EV57-XSE647
SF4-4DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 230 VAC		

Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO2

EVS7-8, VQ7-8 & EVS7-XSE647



Media	Luft, smord eller osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Max. arbetstryck	0,99 MPa (9,9 bar)
Min. arbetstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Upp till 60°C
Spänning/effekt	EVS7-8, VQ7-8: 24 VDC/220 VAC, -15 till +10 %/2 W EVS7-XSE647: 24 VDC/230 VAC, -15 till +10 %/2 W
Handmanöver	EVS7-8, VQ7-8, standard: ej låsbar, EVS7-XSE647, standard: låsbar
Lysdiod, transientskydd	EVS7-8, VQ7-8, CNOMO: i anslutningskontakt; M12: i ventil, EVS7-XSE647, se anslutningskontakter nedan

- ISO 5599/1 + CNOMO
- Stålslidkonstruktion ger en livslängd på minst 100 000 000 cykler

EVS7-XSE647

- DIN43650 typ B-kontakt för snabbt och enkelt utbyte

Ventil, CNOMO, DIN43650A

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Spänning
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-3CVO-Q ●	3148	24 VDC
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-3CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-8-FHG-D-3CVO-Q ●		
5/3 avluftat mittläge	EVS7-8-FJG-D-3CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-8-FIG-D-3CVO-Q ●		
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-6CVO-Q ●		220 VAC
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-6CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-8-FHG-D-6CVO-Q ●		
5/3 avluftat mittläge	EVS7-8-FJG-D-6CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-8-FIG-D-6CVO-Q ●		



Ventiler – 24 VDC, M12-anslutning

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-3ZM0-Q ●	2370
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 stängt mittläge	EVS7-8-FHG-D-3ZM0-Q ●	2510
5/3 avluftat mittläge	EVS7-8-FJG-D-3ZM0-Q ●	2345
5/3 påluftat mittläge	EVS7-8-FIG-D-3ZM0-Q ●	2480



Beställningsnummer avser endast ventiler, bottenplatta beställs separat.

Ventiler – 24 VDC, M12-anslutning, 500 mm kabel

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	VQ7-8-FG-S-3NSC-Q ●	2940
5/2 bistabil	VQ7-8-FG-D-3NSC-Q ●	
5/3 stängt mittläge	VQ7-8-FHG-D-3NSC-Q ●	2450
5/3 stängt mittläge, mjuktätande	VQ7-8-FHG-D-3NRSC-Q ●	2475
5/3 avluftat mittläge	VQ7-8-FJG-D-3NSC-Q ●	2395
5/3 påluftat mittläge	VQ7-8-FIG-D-3NSC-Q ●	2710

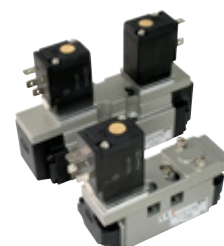


* Pinnkonfigurering NPN, se adapter nedan (SAC-4P-M12MS-M12FS 1-3).

Ventiler – DIN43650B, låsbar handmanöver

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Typ*	Spänning	
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-3DOB-XSE647 ●	3148	Raka stift	24 VDC	
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-3DOB-XSE647 ●		Böjda stift		
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-3YOB-XSE647		Raka stift		230 VAC
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-3YOB-XSE647				
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-JDOB-XSE647 ●		Böjda stift		
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-JDOB-XSE647 ●				
5/2 monostabil	EVS7-8-FG-S-9YOB(230V)-XSE647		Böjda stift		
5/2 bistabil	EVS7-8-FG-D-9YOB(230V)-XSE647				

* Avser ventilspole



Luftstyrd ventil, EVSA7-8 ISO2

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	EVSA7-8-FG-S-2 ●	2941
5/2 bistabil	EVSA7-8-FG-D-2 ●	
5/3 stängt mittläge	EVSA7-8-FHG-D-2 ●	2451
5/3 öppet mittläge med integrerad backventil	EVSA7-8-FPG-D-2	1677
5/3 öppet mittläge	EVSA7-8-FJG-D-2	2395
5/3 påluftat mittläge	EVSA7-8-FIG-D-2	2712



Plattor och ändstycken

Beställningsnummer	Typ	Passar till
EVS7-2-A03F ●	Singelplatta, G3/8	EVS7-8, VQ7-8, XSE647
EVS7-2-A04F ●	Singelplatta, G1/2	
EVS7-2-A06F ●	Singelplatta, G3/4	
EAXT512-1A-A03-L ●	Anslutningsplatta för ramp, G3/8	
EAXT512-1A-A04-L ●	Anslutningsplatta för ramp, G1/2	
EAXT512-1A-A03 ●	Rampbottendel, G3/8	
EAXT512-1A-A04 ●	Rampbottendel, G1/2	
EAXT512-LA-04 ●	Ändstycke vänster, G1/2	
EAXT512-RA-04 ●	Ändstycke höger, G1/2	

Kontakter och adapters

Beställningsnummer	Typ	Passar till
DIN43650A ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, standard (svart)	EVS7-8, VQ7-8
DIN43650AZ (24 VDC) ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650AL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
A920002 ●	Adapter – DIN43650, för konvertering från A- till B-kontakt	
6M-0391 ●	2 x DIN43650B (hane) till M12, A-kod (5-pol hona); med 0,3 m kabel	
SAC-4P-M12MS-M12FS 1-3 ●	Adapter M12, PNP till NPN	
EX500-AP010-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 5 m kabel	
EX500-AP010-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 5 m kabel	
DIN43650B ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, standard (svart)	EVS7-XSE647
DIN43650BZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BY ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, standard (svart)	
DIN43650BYZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BYL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	

Tilbehör och reservdelar

Beställningsnummer	Typ	Passar till
AXT512-9A ●	Blindplatta – med packning och skruvar	EVS7-8, VQ7-8
AXT512-14-1A	Avtätning P – kanal i plattan	
AXT512-14-2A	Avtätning R – kanal i plattan	
AXT510-32A ●	Avluftningsstrykning – för hastighetsreglering	
VV72-FPG ●	Backventiler – för stängt mittläge (med FJG)	
ARB350-00-P ●	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = P	
ARB350-00-A ●	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = A	
ARB350-00-B ●	Tryckregulator mellan ventil och platta, reglerad port = B	
EAXT518A-3 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 24 VDC	
EAXT518A-6 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 220 VAC	
AXT510-13 ●	Reservdel; packning	
AXT632-54-1 ●	Reservdel; insexskruv M6 x 45 med låsbricka	
SF4-5DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 24 VDC	
SF4-4DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 230 VAC	

Magnetventil enligt ISO 5599/1 - ISO3 EVS7-10 & EVS7-XSE647



Media	Luft, smord eller osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Max. arbetstryck	0,99 MPa (9,9 bar)
Min. arbetstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Upp till 60°C
Spänning/effekt	EVS7-10: 24 VDC/220 VAC, -15 till +10 %/2 W EVS7-XSE647: 24 VDC/230 VAC, -15 till +10 %/2 W
Handmanöver	EVS7-10, standard: ej låsbar, EVS7-XSE647, standard: låsbar
Lysdiod, transientskydd	EVS7-10, CNOMO: i anslutningskontakt; M12: i ventil, EVS7-XSE647, se anslutningskontakter nedan

- ISO 5599/1 + CNOMO
- Stålslidkonstruktion ger en livslängd på minst 100 000 000 cykler

EVS7-XSE647

- DIN43650 typ B-kontakt för snabbt och enkelt utbyte
- Pilotventil fastskruvad med dubbla skruvar för underhållsfri funktion

Ventil, 24 VDC, CNOMO, DIN43650A

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Spänning
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-3CVO-Q ●	4900	24 VDC
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-3CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-10-FHG-D-3CVO-Q ●	4690	
5/3 avluftat mittläge	EVS7-10-FJG-D-3CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-10-FIG-D-3CVO-Q ●		
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-6CVO-Q ●	4900	
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-6CVO-Q ●		
5/3 stängt mittläge	EVS7-10-FHG-D-6CVO-Q ●	4690	
5/3 avluftat mittläge	EVS7-10-FJG-D-6CVO-Q ●		
5/3 påluftat mittläge	EVS7-10-FIG-D-6CVO-Q ●		



Ventiler – 24 VDC, M12-anslutning

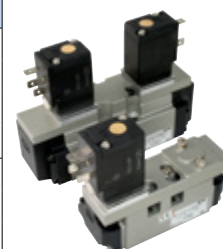
Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-3ZM0-Q ●	2950
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 stängt mittläge	EVS7-10-FHG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 avluftat mittläge	EVS7-10-FJG-D-3ZM0-Q ●	
5/3 påluftat mittläge	EVS7-10-FIG-D-3ZM0-Q ●	



Beställningsnummer avser endast ventiler, bottenplatta beställs separat.

Ventiler – 24 VDC, DIN43650B, låsbar handmanöver, raka stift

Typ	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Typ*	Spänning
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-3DOB-XSE647 ●	4900	Raka stift	24 VDC
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-3DOB-XSE647 ●		Böjda stift	
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-3YOB-XSE647		Raka stift	230 VAC
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-3YOB-XSE647			
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-JDOB-XSE647 ●			
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-JDOB-XSE647 ●			
5/2 monostabil	EVS7-10-FG-S-9YOB(230V)-XSE647	Böjda stift	230 VAC	
5/2 bistabil	EVS7-10-FG-D-9YOB(230V)-XSE647			



Pinnkonfigurering NPN, se adapter nedan (SAC-4P-M12MS-M12FS 1-3).

* Avser ventilspole

Luftstyrd ventil, EVSA7-10 ISO3

Typ	Beställningsnummer	Flöde [l/min]
5/2 monostabil	EVSA7-10-FG-S-2	3000
5/2 bistabil	EVSA7-10-FG-D-2	



Singelbasplatta

Beställningsnummer	Typ	Passar till
EVS7-3-A06F ●	Singelplatta, G3/4	EVS7-10
EVS7-3-A10F ●	Singelplatta, G1	

Kontakter och adapters

Beställningsnummer	Typ	Passar till
DIN43650A ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, standard (svart)	EVS7-10
DIN43650AZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650AL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ A, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
A920002 ●	Adapter – DIN43650, för konvertering från A- till B-kontakt	
6M-0391 ●	2 × DIN43650B (hane) till M12, A-kod (5-pol hona); med 0,3 m kabel	
EX500-AP010-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-S ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig rak hona, 5 m kabel	
EX500-AP010-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 1 m kabel	
EX500-AP050-A ●	Anslutningskontakt med kabel (M12), 5-polig vinklad hona, 5 m kabel	
DIN43650B ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, standard (svart)	
DIN43650BZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, raka stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BY ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, standard (svart)	
DIN43650BYZ ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 24 VDC, lysdiod, transientskydd	
DIN43650BYL ●	Anslutningskontakt, DIN43650 typ B, böjda stift, 230 VAC, lysdiod, transientskydd	

Tilbehör

Beställningsnummer	Typ	Passar till
EAXT518A-3 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 24 VDC	EVS7-10
EAXT518A-6 ●	Pilotdelar CNOMO, reservdel, 220 VAC	
EAXT520-10	Reservdel; packning	
EAXT520-11-2	Reservdel; insexskruv M8 × 60 med låsbricka	
SF4-5DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 24 VDC	EVS7-XSE647
SF4-4DOB-12 ●	Pilotdelar, reservdel, raka stift, 230 VAC	

Magnetventil enligt ISO-Standard, uppfyller ISO 15407-1 och VDMA 24563 EVS1-01/02



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10%
	1 W
Kapslingsklass	IP65
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
Ljusediod transientskydd	Standard

- Med M8/M12-kontakter för enkel eldragning: Storlek 02: M8 (4-polig) Storlek 01: M12 (5-polig)
- Kapslingsklass IP65.

Storlek 01 och storlek 02

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Typ av tätning	Flöde [l/min]	Arbetsstryck [MPa]
5/2 monostabil	EVS1-01-FG-S-3ZRM0-Q	01	Mjuktätande	904	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
	EVS1-01-FG-S-3ZM0-Q		Stålslid	704	0,1–1,0 (1-10 bar)
5/2 bistabil	EVS1-01-FG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	904	
	EVS1-01-FG-D-3ZM0-Q		Stålslid	704	
5/3 stängt mittläge	EVS1-01-FHG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	835	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-01-FHG-D-3ZM0-Q		Stålslid	704	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
5/3 avluftat mittläge	EVS1-01-FJG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	769	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-01-FJG-D-3ZM0-Q		Stålslid	613	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
5/3 påluftat mittläge	EVS1-01-FIG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	1085	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-01-FIG-D-3ZM0-Q		Stålslid	727	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
5/2 monostabil	EVS1-02-FG-S-3ZRM0-Q	02	Mjuktätande	527	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
	EVS1-02-FG-S-3ZM0-Q		Stålslid	341	0,1–1,0 (1-10 bar)
5/2 bistabil	EVS1-02-FG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	527	
	EVS1-02-FG-D-3ZM0-Q		Stålslid	741	
5/3 stängt mittläge	EVS1-02-FHG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	527	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-02-FHG-D-3ZM0-Q		Stålslid	341	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
5/3 avluftat mittläge	EVS1-02-FJG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	469	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-02-FJG-D-3ZM0-Q		Stålslid	295	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
5/3 påluftat mittläge	EVS1-02-FIG-D-3ZRM0-Q		Mjuktätande	527	0,2–1,0 (2-10 bar)
	EVS1-02-FIG-D-3ZM0-Q		Stålslid	363	0,15–1,0 (1,5-10 bar)

Andra spänningar på begäran.

Storlek 02: M8 (4-polig), storlek 01: M12 (5-polig)

Anslutningsplatta, singelmontage

Beställningsnummer	Typ
VS1-01-A01F ●	Storlek 01, anslutning från sidan G 1/8
VS1-01-A02F ●	Storlek 01, anslutning från sidan G 1/4
VS1-02-A01F	Storlek 02, anslutning från sidan G 1/8

Ventiler

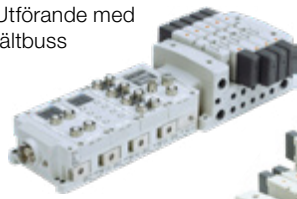
5-ports ventil enligt ISO 15407-2

Storlek 18 och 26 mm, plug-in

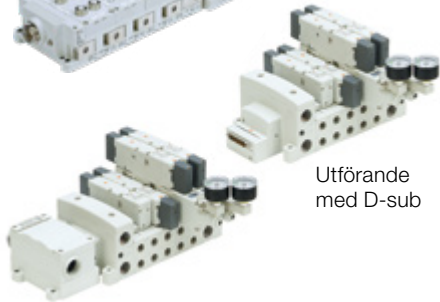
VSR8-2/VSS8-2

VSR8-4/VSS8-4

Utförande med fältbuss



Utförande med D-sub



Utförande med plintlåda



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10% 1 W
Kapslingsklass	IP65
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
LjUSDiod transientskydd	Standard

- Interna kontaktdon möjliggör flexibel om- och tillbyggnad
- Finns både som mjuktätande (50 Miljoner cykler) , och med stålslid (200 Miljoner cykler)
- Finns även med dubbel 3/2
- 2 Storlekar - 18 mm: VSR8-2/VSS8-2, - 26 mm: VSR8-4/VSS8-4
- Passar till EX250, EX260, EX500, EX600 fältbussnoder.

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Storlek	Typ av tätning	Flöde [l/min]	Arbetstryck [MPa]	
5/2 monostabil	VSR8-2-FG-S-3VZ-Q	18	Mjuktätande	527	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
	VSS8-2-FG-S-3VZ-Q		Stålslid	341	0,1–1,0 (1-10 bar)	
5/2 bistabil	VSR8-2-FG-D-3VZ-Q		Mjuktätande	527		0,15–1,0 (1,5-10 bar)
	VSS8-2-FG-D-3VZ-Q		Stålslid	341		
5/3 stängt mittläge	VSR8-2-FHG-D-3VZ-Q		Mjuktätande	527	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-2-FHG-D-3VZ-Q		Stålslid	341	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 avluftat mittläge	VSR8-2-FJG-D-3VZ-Q		Mjuktätande	469	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-2-FJG-D-3VZ-Q		Stålslid	295	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 påluftat mittläge	VSR8-2-FIG-D-3VZ-Q		Mjuktätande	527	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-2-FIG-D-3VZ-Q		Stålslid	363	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/2 monostabil	VSR8-4-FG-S-3VZ-Q		26	Mjuktätande	904	0,15–1,0 (1,5-10 bar)
	VSS8-4-FG-S-3VZ-Q			Stålslid	704	0,1–1,0 (1-10 bar)
5/2 bistabil	VSR8-4-FG-D-3VZ-Q	Mjuktätande		904	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
	VSS8-4-FG-D-3VZ-Q	Stålslid		704		
5/3 stängt mittläge	VSR8-4-FHG-D-3VZ-Q	Mjuktätande		835	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-4-FHG-D-3VZ-Q	Stålslid		704	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 avluftat mittläge	VSR8-4-FJG-D-3VZ-Q	Mjuktätande		769	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-4-FJG-D-3VZ-Q	Stålslid		613	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	
5/3 påluftat mittläge	VSR8-4-FIG-D-3VZ-Q	Mjuktätande		1 085	0,2–1,0 (2-10 bar)	
	VSS8-4-FIG-D-3VZ-Q	Stålslid		727	0,15–1,0 (1,5-10 bar)	

Dubbla 3/2-ventiler och andra spänningar på begäran.

Ramp, storlek 18 mm

Beställningsnummer	Antal platser	Typ
VV8022-01F-SD0-W1-Q	2	Plug-in ramp utan fältbussnod/ elanslutningsblock.
VV8024-01F-SD0-W1-Q	4	
VV8026-01F-SD0-W1-Q	6	
VV8028-01F-SD0-W1-Q	8	
VV80210-01F-SD0-W1-Q	10	
VV80212-01F-SD0-W1-Q	12	

Finns även med bottenanslutning

Ramp, storlek 26 mm

Beställningsnummer	Antal platser	Typ
VV8012-02F-SD0-W1-Q	2	Plug-in ramp utan fältbussnod/ elanslutningsblock.
VV8014-02F-SD0-W1-Q	4	
VV8016-02F-SD0-W1-Q	6	
VV8018-02F-SD0-W1-Q	8	
VV80110-02F-SD0-W1-Q	10	
VV80112-02F-SD0-W1-Q	12	

Finns även med bottenanslutning

Anslutningsdelar

Beställningsnummer	Typ
EX600-ZMV1 ●	Anslutningskonsol för EX600*
VVQC1000-F25-1 ●	D-Sub (25-polig) utan kabel
VVQC1000-T0-1 ●	Plintlåda, (20 pin), IP67
VVQC1000-L25-0-1 ●	L-anslutningskabel, 0,6m
VVQC1000-L25-2-1 ●	L-anslutningskabel, 3 m
VVQC1000-L25-1-1 ●	L-anslutningskabel, 15m
VVQC1000-M26-1 ●	Rund 26-polig kontakt

* Enbart EX600 kräver anslutningskonsol, övriga elektriska gränssnitt monteras direkt mot gavel.

Tillbehör

Beställningsnummer	Storlek	Typ
VVS8020-16A	18mm	Avtätning för P-Kanal
VVS8040-16A	26mm	
VVS8020-19A	18mm	Avtätning för R-Kanal (2st behövs)
VVS8040-19A	26mm	
VV802-P-01F	18mm	Individuell P-Matnings-modul
VV801-P-03F	26mm	
VV802-R-01F	18mm	Individuell avluftnings-modul
VV801-R-03F	26mm	
VVS8020-11A	18mm	Blindplatta
VVS8040-11A	26mm	

Kablar

Beställningsnummer	Typ
GVVZS3000-21A-2 ●	D-Sub kontakt med 3 m kabel
GVVZS3000-21A-3 ●	D-Sub kontakt med 5m kabel
GVVZS3000-21A-4 ●	D-Sub kontakt med 8m kabel
AXT100-MC26-015 ●	Rund 26-polig kontakt, 1,5m Kabel
AXT100-MC26-030 ●	Rund 26-polig kontakt, 3 m Kabel
AXT100-MC26-050 ●	Rund 26-polig kontakt, 5m Kabel

Andra typer av satser på begäran.

Fältbussnoder beställs separat. Se separat kapitel

3-ports magnetventil, pilotstyrd SYJ300/500/700



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10% 0,4 W
Kapslingsklass	IP50, (IP67 för M8)
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan
Ljusdiod transientskydd	Standard

- Kompakt ventil.
- Finns även med extern pilot.

SYJ300 för rampmontage, SYJ500 och SYJ700 för rampmontage och med portar i ventilhuset

Funktion	Beställningsnummer magnetventil	Ventilstorlek	Flöde [l/min]	Kontakt
3/2 normalt stängd	SYJ314M-5LOU-Q	SYJ300	100	2-Polig
	SYJ314M-5WAOU-Q			M8
	SYJ512M-5LOU-M5-Q ●	SYJ500	200	2-Polig
	SYJ512M-5WAOU-M5-Q			M8
3/2 normalt öppen	SYJ324M-5LOU-Q ●	SYJ300	100	2-Polig
	SYJ324M-5WAOU-Q			M8
	SYJ522M-5LOU-M5-Q ●	SYJ500	400	2-Polig
	SYJ522M-5WAOU-M5-Q ●			M8
3/2 normalt stängd, extern pilot	SYJ512R-5LOU-M5-X20	SYJ500	400	2-Polig
	SYJ512R-5WAOU-M5-X20			M8
3/2 normalt öppen	SYJ722M-5LOU-01F-Q ●	SYJ700	490	2-Polig
	SYJ722M-5WAOU-01F-Q			M8
3/2 normalt stängd	SYJ712M-5LOU-01F-Q ●	SYJ700	490	2-Polig
	SYJ712M-5WAOU-01F-Q ●			M8
3/2 normalt stängd, extern pilot	SYJ712R-5LOU-01F-X20	SYJ700	490	2-Polig
	SYJ712R-5WAOU-01F-X20			M8

Varianter med andra spänningar mot förfrågan.

Ramper

Beställningsnummer	Ventilstorlek	Antal platser	Portanslutning
SS3YJ3-S42-02-M5F-Q ●	SYJ300	2	M5, port 2/A i sidan på rampen
SS3YJ3-S42-04-M5F-Q ●		4	
SS3YJ3-S42-06-M5F-Q ●		6	
SS3YJ3-S42-08-M5F-Q ●		8	
SS3YJ3-S42-10-M5F-Q ●		10	
SS3YJ5-20-02-00F-Q ●	SYJ500	2	Port 2/A i toppen på ventilhuset
SS3YJ5-20-04-00F-Q ●		4	
SS3YJ5-20-06-00F-Q ●		6	
SS3YJ5-20-08-00F-Q ●		8	
SS3YJ5-20-10-00F-Q		10	
SS3YJ7-20-02-00F-Q	SYJ700	2	Port 2, 4 (A, B) placerade på toppen av ventilhuset
SS3YJ7-20-03-00F-Q		3	
SS3YJ7-20-04-00F-Q		4	
SS3YJ7-20-06-00F-Q		6	
SS3YJ7-20-08-00F-Q		8	
SS3YJ7-20-10-00F-Q		10	

Singelbasplatta SYJ300, se nästkommande sida.

Singelbasplatta

Beställningsnummer	Typ	Ventilstorlek
SYJ300-9-1-Q	Anslutningsplatta för singelmontage, M5-port	SYJ300

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ	Ventilstorlek
SYJ300-10-7A-Q	Blindplatta med skruv och packning	SYJ300
SYJ500-10-1A-Q		SYJ500
SYJ700-10-2A-1-Q		SYJ700
DXT060-67-01	Blindplugg, 1/8" för P- & R-Kanal	SYJ300/500
SY5000-9-1	Blindplugg, för P-, R-kanal, Rc1/4	SYJ700

Anslutningskontakt med kabel (IP50)

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	0,6
1504822		2

3-ports magnet- och luftstyrd ventil VP(A)300/500/700



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Kapslingsklass	IP65
Handmanöver	Återfjädrande som standard, låsbar mot förfrågan

- Inbyggt smutsfilter i pilotventilen
- Andra kontakter och spänningar mot förfrågan

Magnetventil

Funktioner	Beställningsnummer	Pilottyp	Port	Arbetstryck [MPa]	Flöde [ln/min]	Elanslutning	Spänning	SchemasyMBOL					
3/2 Normalt stängd	VP342-5YO1-02FA ●	Intern	G 1/4	0,2-0,7 (2-7 bar)	1 023	DIN-kontakt (EN175301-803) Beställs separat	24 VDC	Normalt stängd Intern pilotmatning 					
	VP342R-5YO1-02FA ●	Extern		-100 kPa - 0,7 (-1-7 bar)									
	VP342K-5YO1-02FA ●	Intern		0,2-1 (2-10 bar)									
	VP342RK-5YO1-02FA ●	Extern		-100 kPa - 1 (-1-10 bar)									
	VP542-5YO1-03FA ●	Intern	G 3/8	0,2-0,7 (2-7 bar)	2132				DIN-kontakt (EN175301-803) Beställs separat	24 VDC	Normalt stängd Extern pilotmatning 		
	VP542R-5YO1-03FA ●	Extern		-100 kPa - 0,7 (-1-7 bar)									
	VP542K-5YO1-03FA ●	Intern		0,2-1 (2-10 bar)									
	VP542RK-5YO1-03FA ●	Extern		-100 kPa - 1 (-1-10 bar)									
	VP742-5YO1-04FA ●	Intern	G 1/2	0,2-0,7 (2-7 bar)	3 707			DIN-kontakt (EN175301-803) Beställs separat				24 VDC	Normalt stängd Extern pilotmatning
	VP742R-5YO1-04FA ●	Extern		-100 kPa - 0,7 (-1-7 bar)									
	VP742K-5YO1-04FA ●	Intern		0,2-1 (2-10 bar)									
	VP742RK-5YO1-04FA ●	Extern		-100 kPa - 1 (-1-10 bar)									

För andra elanslutningar kontakta SMC.

Anslutningskontakt – DIN43650BY

Beställningsnummer	Typ
DIN43650BY ●	Standard
DIN43650BYZ ●	Lysdiod + transientskydd, 24 VDC

Luftstyrd ventil

Funktioner	Beställningsnummer	Port	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	SchemasyMBOL
3/2 Normalt stängd	VPA342-1-02FA ●	G 1/4	1 023	0,2 till 1,0 (2-10 bar)	Normalt stängd
	VPA342V-1-02FA			-100 kPa till 0,2 (-1 till 2 bar)	
	VPA542-1-03FA ●	G 3/8	2 132	0,2 till 1,0 (2-10 bar)	
	VPA542V-1-03FA			-100 kPa till 0,2 (-1 till 2 bar)	
	VPA742-1-04FA ●	G 1/2	3 707	0,2 till 1,0 (2-10 bar)	
	VPA742V-1-04FA			-100 kPa till 0,2 (-1 till 2 bar)	

3-ports magnetventil, direktstyrd

V100



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0-0,7 MPa (0-7 bar)
Arbets temperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10% 0,4 W
Kapslingsklass	IP50, (IP67 M8-kontakt)
Handmanöver	Återfjädrande, låsbar mot förfrågan. Ingen handmanöver på variant med M8-kontakt.
Ljusdiod transientskydd	Standard

- Med energisparrets 0,1 W mot förfrågan.
- Ventilens bredd 10,5 mm.

Funktion	Beställningsnummer	Elanslutning	Flöde [ln/min]	Schemasymbol
3/2 Normalt stängd	V114-5LOU ●	L-pluggkontakt	8,4	
	V114-5MOU	M-pluggkontakt		
	V111-5WAOU*	M8		
	V114-5G	Ingjuten kabel 300 mm		

* Ingen handmanöver på V111-utförande (M8-kontakt).

Funktion	Beställningsnummer	Elanslutning	Flöde [ln/min]	Schemasymbol
3/2 Normalt öppen	V124-5LOU	L-pluggkontakt	14,1	
	V124-5MOU	M-pluggkontakt		
	V124-5G	Ingjuten kabel 300 mm		

För andra spänningsutföranden, kontakta SMC.

Ramper

Beställningsnummer	Antal platser	Port
VV100-S41-02-M5 ●	2	M5
VV100-S41-03-M5	3	
VV100-S41-04-M5 ●	4	
VV100-S41-05-M5	5	
VV100-S41-06-M5	6	
VV100-S41-08-M5	8	
VV100-S41-10-M5	10	
VV100-S41-12-M5	12	
VV100-S41-14-M5	14	
VV100-S41-16-M5	16	
VV100-S41-18-M5	18	
VV100-S41-20-M5	20	

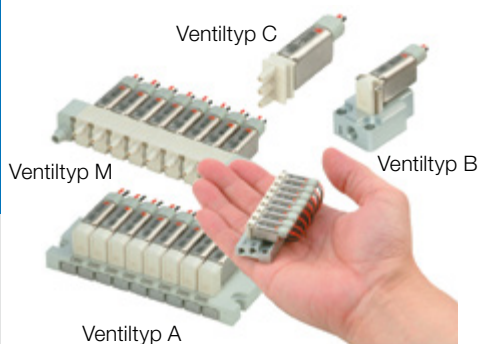
Anslutningskontakt med kabel

Beställningsnummer	Typ	Kabellängd [m]
SY100-30-4A-6 ●	2-polig, standard LOU/MOU	0,6
SY100-30-4A-10 ●		1
SY100-30-4A-20 ●		2
SY100-30-4A-30 ●		3
SY100-68-A-6 ●	2-polig, mantlad LOU/MOU	0,6
SY100-68-A-10 ●		1
SY100-68-A-20 ●		2
SY100-68-A-30 ●		3
1697580/PUR/0,6 ●	M8, IP67	0,6
1504822		2

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
V100-74-1	Singelplatta med M5-gånga
V100-77-1A	Blindplatta
M-5P	M5-Plugg

3-ports magnetventil, kompakt, direktstyrd S070



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0-0,5 MPa (0-5 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC (±10%), 0,5 W
Kapslingsklass	IP40

- Kompakt och låg vikt: bredd 7 mm, vikt 5 g
- För enskilt eller rampmontage
- Finns i utförande med energisparrets (0,1 W)

Magnetventil

Beställningsnummer	Ventiltyp	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Elanslutning (Kabellängd 150 mm)
S070A-5DG	A - Plattmonterad med clips	7,6	ø3,18/ø2 eller ø4/ø2,5 (beroende på ramp)	Ingjuten kabel
S070A-5DC				Anslutning med kontaktdon och kabel
S070B-5DG	B - Plattmonterad med skruvar		Beroende på anslutningsplatta/ramp	Ingjuten kabel
S070B-5DC			Anslutning med kontaktdon och kabel	
S070C-5DG-32	C - Portar i hus		Påstickskoppling (ø3,18/ø2)	Ingjuten kabel
S070C-5DC-32			Anslutning med kontaktdon och kabel	
S070M-5DG-32	M - Ramp för blockmontage, portar i hus		Påstickskoppling (ø3,18/ø2)	Ingjuten kabel
S070M-5DC-32			Anslutning med kontaktdon och kabel	
S070M-5DG-40		Påstickskoppling (ø4/ø2,5)	Ingjuten kabel	
S070M-5DC-40		Anslutning med kontaktdon och kabel		

Kontakta SMC för andra spänningsutföranden och/eller annan tryck/flödes kombination

Ramp

Beställningsnummer	Passar ventiltyp	Antal ventilplatser	Ramptyp
SS073A01-02C	A	2	Plattmonterad ramp, stackningsbar, påstickskopplingar (ø3,18/ø2)
SS073A01-04C		4	
SS073A01-06C		6	
SS073A01-08C		8	
SS073A02-02C	B	2	Plattmonterad ramp, dragstångtyp, M5 invändig gänga
SS073A02-04C		4	
SS073A02-06C		6	
SS073A02-08C		8	
SS073 m01-02C	M	2	Ramp med portar i hus, stackningsbar, påstickskopplingar (ø3,18/ø2)
SS073 m01-04C		4	
SS073 m01-06C		6	
SS073 m01-08C		8	
SS073 m02-02C		2	Ramp med portar i hus, stackningsbar, påstickskopplingar (ø4/ø2,5)
SS073 m02-04C		4	
SS073 m02-06C		6	
SS073 m02-08C		8	

Kontakta SMC för andra kopplingsstorlekar och/eller antal stationer

Anslutningsplatta (basmonterad) för singelmontage

Beställningsnummer	Passar ventiltyp	Portstorlek
S070-S-M3	B	M3-port
S070-S-M5		M5-port

Tillbehör spänningskabel

Beställningsnummer	Kabellängd
S070-14A	150
S070-14A-3	300
S070-14A-10	1000

3-ports magnetventil, direktstyrd

VT•VO307/317



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC
Handmanöver	Återfjädrande
Ljusdiod transientskydd	Enligt DIN-kontakt

- Direktstyrd sätestyp, portar i hus.
- 2 storlekar G 1/8, G 1/4.

Singelmontage

Beställningsnummer	Funktion	Spänning	Max. arbets- tryck [MPa]	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Schemasymbol		
VT307-4DO1-01F-Q ●	3/2 normalt öppen normalt stängd	220 VAC	0-0,7 (0-7 bar)	186	G 1/8			
VT307-4DO1-02F-Q ●					G 1/4			
VT307-5DO1-01F-Q ●		24 VDC			G 1/8			
VT307-5DO1-02F-Q ●					G 1/4			
VT317-4DO-02F-Q		220 VAC			0-0,9 (0-9 bar)		595	G 1/4
VT317-5DO-02F-Q		24 VDC						

Vakuutförande (-0,1 till 0,1 MPa) också tillgängligt, ange ett "V" efter 307 eller 317 vid beställning.

Ventiler för högre tryck kontakta SMC.

Ventilen levereras utan DIN-kontakt. För passande DIN-kontakt, se tabeller längre ner på sidan.

Montage på ramplatta

Beställningsnummer	Funktion	Spänning	Max. arbets- tryck [MPa]	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Schemasymbol
VO307-4DO1-Q ●	3/2 normalt öppen normalt stängd	220 VAC	0-0,7 (0-7 bar)	85	Montage på ramplatta	
VO307-5DO1-Q ●		24 VDC				

Ramper för VO307

Beställningsnummer	Ventilplatser	Portanslutning
EVV307-01-022-01F-F ●	2	G 1/8"
EVV307-01-032-01F-F ●	3	
EVV307-01-042-01F-F ●	4	
EVV307-01-062-01F-F ●	6	
EVV307-01-082-01F-F ●	8	
EVV307-01-102-01F-F ●	10	

Kontakter, DIN43650, typ B (VT307)

Beställningsnummer	Typ
DIN43650B ●	Standard, Svart
DIN43650BZ ●	24 VDC, Lysdiod och transientskydd
DIN43650BL ●	220 VAC, Lysdiod & transientskydd

Kontakta SMC för andra kontakter och/eller spänningar

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
DXT152-25-1A ●	Konsol/fästvinkel för VT307 med fästskruvar
DXT060-51-13A ●	Blindplatta för ramp

Kontakter, DIN43650, typ A (VT317)

Beställningsnummer	Typ
DIN43650A ●	Standard, Svart
DIN43650AZ ●	24 VDC, Lysdiod och transientskydd
DIN43650AL ●	220 VAC, Lysdiod & transientskydd

3/2, 5/2, 5/3 luftstyrd ventil

SYJA/SYA

SYJA & SYA
5/2, 5/3



SYJA 3/2



Media Luft, smord eller osmord

Filtreringsgrad 5 µm

Max. arbetstryck 0,71 MPa (7,1 bar)

Min. arbetstryck 0,15 MPa (1,5 bar)

Arbetstemperatur Upp till 60°C

Flöde Se nedan

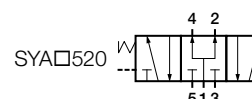
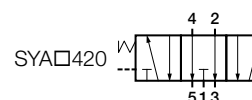
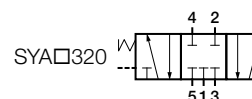
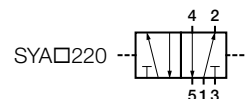
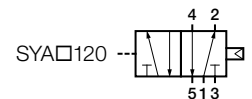
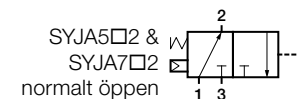
- Kompakt, låg vikt
- Livslängd på minst 50 000 000 cykler

Ventil SYJA – 3/2

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Anslutning
Normalt stängd	SYJA312-M3 ●	49	M3 × 0,5
Normalt öppen	SYJA322-M3 ●		
Normalt stängd	SYJA512-M5 ●	196	M5 × 0,8
Normalt öppen	SYJA522-M5 ●		
Normalt stängd	SYJA712-01F ●	490	G1/8
Normalt öppen	SYJA722-01F ●		

Ventil SYJA & SYA – 5/2, 5/3

Funktion	Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Anslutning
5/2 monostabil	SYJA3120-M3 ●	49	M3 × 0,5
5/2 bistabil	SYJA3220-M3 ●		
5/3 stängt mittläge	SYJA3320-M3 ●		
5/3 avluftat mittläge	SYJA3420-M3 ●		
5/3 påluftat mittläge	SYJA3520-M3 ●		
5/2 monostabil	SYA3120-C6 ●	196	Ø6
5/2 bistabil	SYA3220-C6 ●		
5/3 stängt mittläge	SYA3320-C6 ●		
5/3 avluftat mittläge	SYA3420-C6 ●		
5/3 påluftat mittläge	SYA3520-C6 ●		
5/2 monostabil	SYA5120-C8F ●	500	Ø8
5/2 bistabil	SYA5220-C8F ●		
5/3 stängt mittläge	SYA5320-C8F ●		
5/3 avluftat mittläge	SYA5420-C8F ●		
5/3 påluftat mittläge	SYA5520-C8F ●		
5/2 monostabil	SYA7120-02F ●	883	G1/4
5/2 bistabil	SYA7220-02F ●		
5/3 stängt mittläge	SYA7320-02F ●		
5/3 avluftat mittläge	SYA7420-02F ●		
5/3 påluftat mittläge	SYA7520-02F ●		



Konsol – för enskild ventil (fotfäste)

Beställningsnummer	Passar till
SX3000-16-2A ●	SYA3120
SX5000-16-2A ●	SYA5120
SX7000-16-2A ●	SYA7120

Konsol – för enskild ventil (sidofäste)

Beställningsnummer	Passar till
SX3000-16-1A ●	SYA3□20
SX5000-16-1A ●	SYA5□20
SX7000-16-1A ●	SYA7□20

Rampplattor

Rampplattor, typ 20 för SYA, se serie SY3000, 5000 och 7000.
För övriga, kontakta SMC.

Luftstyrd ISO-ventiler och VPA-ventiler finns tillsammans med de elstyrd ventiler.

3-ports magnet- och luftstyrd ventil VG342/VGA342

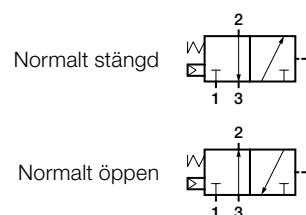


Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck	0,2 - 0,9 MPa (2-9 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C (torr luft)

- Funktionen ändras enkelt mellan normalt stängd och normalt öppen

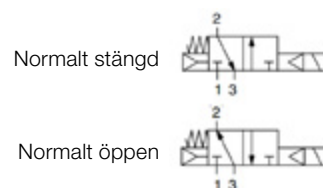
Luftstyrda ventiler

Beställningsnummer	Funktion	Anslutning	Flöde [ln/min]	Pilottryck
VGA342-04FA ●	Normal stängd	G 1/2"	7400	0,2–0,9 MPa (2–9 bar)
VGA342-04FB	Normalt öppen			
VGA342-06FA ●	Normalt stängd	G 3/4"	9800	
VGA342-06FB	Normalt öppen			
VGA342-10FA	Normalt stängd	G 1"	13100	
VGA342-10FB	Normalt öppen			



Magnetventiler

Beställningsnummer	Funktion	Anslutning	Flöde [ln/min]	Spänning
VG342-5DZ-04FA-Q	Normal stängd	G 1/2"	7400	24 VDC
VG342-5DZ-04FB-Q	Normalt öppen			
VG342-5DZ-06FA-Q ●	Normalt stängd	G 3/4"	9800	
VG342-5DZ-06FB-Q	Normalt öppen			
VG342-5DZ-10FA-Q ●	Normalt stängd	G 1"	13100	
VG342-5DZ-10FB-Q	Normalt öppen			



Mekanisk/manuell 3-ports mikroventil VM1000



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0-0,8 MPa (0-8 bar)
Flöde	47 ln/min
Arbetstemperatur	-10 till 50°C

Beställningsnummer	Schemasymbol	Manöverdon	Anslutning
VM1000-4NU-00 ●		Grundventil	Slangsockel för TU0425- slang (2,5 mm invändig slang)
VM1000-4NU-01 ●		Rulle spak	
VM1000-4NU-02 ●		Rulle, en styrriktning	
VM1000-4NU-08 ●		Vippa	
VM1000-4NU-32R ●		Röd tryckknapp	
VM1000-4NU-32B ●		Svart tryckknapp	

3-ports* mekaniskt/manuellt styrd ventil

VM100F

*VM151; 5-ports



Media	Luft (torr)
Filtreringsgrad	5 μ m
Arbetsstryck	-0,1 till 0,7 MPa (-1 till 7 bar)
Flöde	98 l/min
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Anslutningsportar	\varnothing 4 instickskoppling (Alt. \varnothing 3,2; \varnothing 6)

- Enkelt utbytbara manöverdon
- Kompakt: 35% kortare än tidigare modell
- Låg vikt: 80% lättare än tidigare modell
- Snabbt montage: inbyggda instickskopplingar

Beställningsnummer komplett ventil	Schemasymbol	Reservdel manöverdon		Beställningsnummer manöverdon
VM130F-04-00 ●		Grundventil		—
VM131F-04-01S ●		Rulle, stål		VM-01JS ●
VM131F-04-02S ●		Rulle, stål, en styrriktning		VM-02JS ●
VM131F-04-08 ●		Vippa		VM-08J ●
VM131F-04-30R ●		Röd tryckknapp		VM-30JR ●
VM131F-04-30B ●		Svart tryckknapp		VM-30JB ●
VM131F-04-30G ●		Grön tryckknapp		VM-30JG ●
VM131F-04-33R ●		Röd infälld knapp		VM-33JR ●
VM131F-04-33B ●		Svart infälld knapp		VM-33JB ●
VM131F-04-33G ●		Grön infälld knapp		VM-33JG ●
VM131F-04-34B ●		Svart vred 2 lägen		VM-34JB ●
VM131F-04-36 ●		Nyckelvred, 2 lägen		VM-36J ●
VM151F-04-35B ●		Svart vred, 5-ports, 3 lägen, avlufat mittläge		—

Not: Om separat ventil och separat manöverdon skall kombineras, måste ventil VM131F-04-00 beställas.

Konsol, fästvinkel

Beställningsnummer

VM1-B ●

Mekanisk/manuell 3-portsventil

VM200



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0 - 1MPa (0 - 10 bar)
Flöde	1000 l/min
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Port	G 1/4"

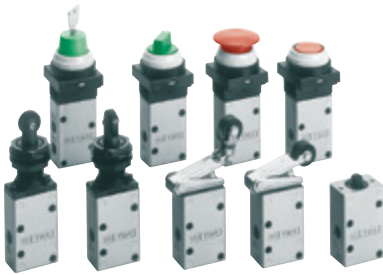
- Gängad port G 1/4.
- Utbytbara manöverdon.
- Finns också som 2-portsventil.

Beställningsnummer	Schemasymbol	Manöverdon		Beställningsnummer manöverdon
VM230-F02-00A* ●		Grundventil		—
VM230-F02-01SA ●		Rulle spak		VM-01AS
VM230-F02-02SA ●		Rulle, en styrriktning		VM-02AS
VM230-F02-08A ●		Vippa		VM-08A
VM230-F02-30BA ●		Svart tryckknapp		VM-30AB
VM230-F02-30RA ●		Röd tryckknapp		VM-30AR
VM230-F02-30GA ●		Grön tryckknapp		VM-30AG
VM230-F02-33A ●		Tryckknapp (infälld) Set med svart, röd, grön och gul medföljer		VM-33A
VM230-F02-34BA ●		Svart vred 2 lägen		VM-34AB
VM230-F02-35BA ●		Svart vred 3 lägen		—
VM230-F02-36A ●		Nyckelvred		VM-36A
VM230-F02-40A ●		Fotpedal		—

* I beställningsnummer för grundventil ingår ej manöverdon.

Mekanisk/manuell 3-portsventil

EVM400



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0 - 1MPa (0 - 10 bar)
Flöde	335 l/min
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Port	G 1/8"

- 3-portsventil, portstorlek G 1/8.
- Robust sätesventil.
- Enastående flödeskapacitet och låg höjd.

Beställningsnummer grundventil	Schemasymbol	Manöverdon	Beställningsnummer manöverdon
EVM430-F01-00 ●		Grundventil	-
EVM430-F01-00 ●		Rulle metall	VM-01AS ●
		Rulle metall, en styrriktning	VM-02AS ●
		Vippa	VM-08A ●
		Svart tryckknapp	VM-30AB ●
		Röd tryckknapp	VM-30AR ●
		Tryckknapp (infälld) Set med svart, röd, grön och gul medföljer	VM-33A ●
		Svart vred	VM-34AB ●
		Vred med nyckel	VM-36A ●

Grundventil och manöverdon beställs separat enligt ovan tabell. Önskas komplett enhet, kontakta SMC.

Bistabil stoppventil där tryckknappen måste vridas för återställning.

Beställningsnummer	Manöverdon
EVM430-F01-30R-X219 ●	Tryckknapp/vred



Mekanisk 3-portsventil

EVM800



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	-0,1 till 1MPa (-1 till 10 bar)
Flöde	335 l/min
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Port	G 1/8"

- Robust och kompakt utförande.

Beställningsnummer	SchemasyMBOL	Manöverdon
EVM830-F01-00*		Grundventil
EVM830-F01-01 ●		Rulle metall spak
EVM830-F01-13 ●		Justerbar rullspak
EVM830-F01-14 ●		Justerbart spröt

*I beställningsnummer för grundventil ingår ej manöverdon.

Mekaniska/manuella 5-portsventiler

EVZM500



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	10 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Flöde	588 l/min
Port	G 1/8"

- Ventilens bredd 26 mm.

Beställningsnummer	SchemasyMBOL	Manöverdon	Beställningsnummer, manöverdon
EVZM550-F01-00* ●		Grundventil	-
EVZM550-F01-01S ●		Rulle metall	VM-01CS ●
EVZM550-F01-02S ●		Rulle metall, en styrriktning	VM-02CS ●
EVZM550-F01-08 ●		Vippa	VM-08C ●
EVZM550-F01-30B ●		Svart tryckknapp	VM-30CB ●
EVZM550-F01-30R ●		Röd tryckknapp	VM-30CR ●
EVZM550-F01-33 ●		Tryckknapp (infälld)	VM-33C ●
EVZM550-F01-34B ●		Svart vred	VM-34CB ●
EVZM550-F01-36		Vred med nyckel	VM-36C ●

* I beställningsnummer för grundventil ingår ej manöverdon. För snabb leverans; beställ grundventil och manöverdon separat.









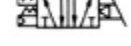

Mekaniska/manuella 5-portsventiler

EVFM300



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	10 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,9 MPa (1,5-9 bar)
Flöde	1058 l/min
Port	G 1/4"

- 5 portsventil, portstorlek G 1/4", med intern pilotmatning.
- Ventilens bredd 26 mm.

Beställningsnummer	Schemasymbol	Manöverdon	Beställningsnummer, manöverdon
EVFM350-F02-00* ●		Grundventil	-
EVFM350-F02-01 ●		Rulle	VM-01C
EVFM350-F02-01S ●		Rulle metall	VM-01CS ●
EVFM350-F02-02S ●		Rulle metall, en styrriktning	VM-02CS ●
EVFM350-F02-08 ●		Vippa	VM-08D ●
EVFM350-F02-30B ●		Svart tryckknapp	VM-30CB ●
EVFM350-F02-30R ●		Röd tryckknapp	VM-30CR ●
EVFM350-F02-33 ●		Tryckknapp (infälld) Set med svart, röd, grön och gul medföljer	VM-33C ●
EVFM350-F02-34B ●		Svart vred	VM-34CB ●
EVFM350-F02-36 ●		Vred med nyckel	VM-36C

* I beställningsnummer för grundventil ingår ej manöverdon. För snabb leverans; beställ grundventil och manöverdon separat.

Mekaniska/manuella 2- och 3-portsventiler

VHK



Media	Luft, smord eller osmod (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck	-0,1 till 1 MPa (-1 till 10 bar) Använd VHK2 för vakuum
Arbetstemperatur	0 till 60°C

- Ventil, kompakt utförande med 2 eller 3 portar.
- Storlekar $\varnothing 4$ –12 mm
- Tillverkad i lätt plast och har inbyggda slanganslutningar vilket gör att den kan monteras direkt på slangledningen (instickskoppling).
- Hus med monteringshål.

3-portsventil (avlufande), blått vred

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek		Schemasymbol
VHK3A-04F-04F ●	137	 Instickskoppling	$\varnothing 4$	
VHK3A-06F-06F ●	344		$\varnothing 6$	
VHK3A-08F-08F ●	383		$\varnothing 8$	
VHK3A-10F-10F ●	638		$\varnothing 10$	
VHK3A-12F-12F ●	687		$\varnothing 12$	
VHK3A-M5-M5 ●	79	 Utv. gängad ansl.	M5 x 0,8	
VHK3A-01S-01S ●	344		R 1/8	
VHK3A-02S-02S ●	383		R 1/4	
VHK3A-03S-03S ●	648		R 3/8	
VHK3A-04S-04S ●	697		R 1/2	
VHK3A-M5-04F ●	98	 Utv. gänga – Instick	M5x0,8- $\varnothing 4$	
VHK3A-01S-06F ●	344		R1/8- $\varnothing 6$	
VHK3A-02S-08F ●	461		R1/4- $\varnothing 8$	
VHK3A-03S-10F ●	766		R3/8- $\varnothing 10$	
VHK3A-04S-12F ●	834		R1/2- $\varnothing 12$	

2-portsventil, grått vred

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek		Schemasymbol
VHK2A-04F-04F ●	137	 Instickskoppling	$\varnothing 4$	
VHK2A-06F-06F ●	344		$\varnothing 6$	
VHK2A-08F-08F ●	383		$\varnothing 8$	
VHK2A-10F-10F ●	638		$\varnothing 10$	
VHK2A-12F-12F ●	687		$\varnothing 12$	
VHK2A-M5-M5 ●	79	 Utv. gängad ansl.	M5 x 0,8	
VHK2A-01S-01S ●	344		R 1/8	
VHK2A-02S-02S ●	383		R 1/4	
VHK2A-03S-03S ●	648		R 3/8	
VHK2A-04S-04S ●	697		R 1/2	

Konsol VHK

Beställningsnummer	Passar till
VHK-B1A	VHK3A-04; 06; 08; M5; R1/8; R1/4
VHK-B2A	VHK3A-10; 12; R3/8; R1/2

Not: VHK#A ersätter tidigare serie VHK# och är helt utbytbart


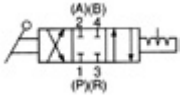
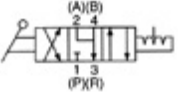
Mekaniska/manuella 4-portsventiler

VH



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstryck (min/max)	0-1,0 MPa (0-10 bar), VH600: 0-0,7MPa (0-7 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C

- 4-portsventil med spak, robust konstruktion.
- Flera olika portstorlekar.
- Hus för panel- eller direktmontage.

Beställningsnummer	Funktion	Portstorlek G	Flöde [l/min]	Schemasymbol
VH212-F02 ●	4/2 bistabil	1/4	592	
VH312-F03 ●		3/8	1 578	
VH412-F04 ●		1/2	4 315	
VH412-F06 ●		3/4	4 537	
VH612-F06		3/4	14 499	
VH612-F10		1	15 189	
VH210-F02 ●	4/3 stängt mittläge	1/4	592	
VH310-F03 ●		3/8	1 578	
VH410-F04 ●		1/2	4 315	
VH410-F06		3/4	4 537	
VH600-F06		3/4	14 499	
VH600-F10 ●		1	15 189	
VH211-F02 ●	4/3 avluftat mittläge	1/4	592	
VH311-F03 ●		3/8	1 578	
VH411-F04 ●		1/2	4 315	
VH411-F06		3/4	4 537	
VH611-F06		3/4	14 499	
VH611-F10		1	15 189	

Logikventil i metall ELLER-funktion (växelventil) VR1210/1220



Metall med invändig gänga

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde [ln/min]	SchemasyMBOL	Arbetstryck [MPa]
VR1210-F01 ●	G 1/8	311		0,05-1 (0,5-10 bar)
VR1220-F02 ●	G 1/4	695		

Logikventil, ELLER-funktion (växelventil) med instickskopplingar VR1210F/1220F



- För pneumatiska styrningar.
- Två insignaler, en utsignal.

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]
VR1210F-23 ●	Ø3,2	150	0,05-1 (0,5-10 bar)
VR1210F-04 ●	Ø4	210	
VR1210F-06 ●	Ø6	420	
VR1210F-08 ●	Ø8	480	
VR1220F-08 ●	Ø8	680	
VR1220F-10 ●	Ø10	1000	

Logikventil OCH-funktion med instickskopplingar VR1211F



- För pneumatiska styrningar.
- Enkel montering med instickskoppling.
- Vridbar 360°.

Beställningsnummer	Slangstorlek [mm]	Flöde [ln/min]	SchemasyMBOL	Arbetstryck [MPa]
VR1211F-23	Ø3,2	74		0,05-1 (0,5-10 bar)
VR1211F-04 ●	Ø4	99		
VR1211F-06 ●	Ø6	123		

Kompakt ljuddämpare

AN



- Kompakt, låg vikt.
- Lägre ljudnivå: 30 dB(A).
- Anslutning:
 - R-gänga
 - Anslutning med instickskoppling

Utvändig gänga

Beställningsnummer	Ljuddämpning	Anslutning	Flöde [m ³ /min]
AN10-01 ●	30 dB(A)	R1/8	0,8
AN20-02 ●		R1/4	3
AN30-03 ●		R3/8	5
AN40-04 ●		R1/2	8

Instickskoppling

Beställningsnummer	Ljuddämpning	Anslutning [mm]	Flöde [m ³ /min]
AN10-C06 ●	30 dB(A)	6	0,8
AN15-C08 ●		8	3
AN20-C10 ●		10	5
AN30-C12 ●		12	5

Ljuddämpare i sintrad brons

AN



- För gängor M3 • M5 • Rc 1/8.
- I sintrad brons.

Beställningsnummer	Ljuddämpning	Anslutning	Flöde [l/min]
AN120-M3 ●	13 dB(A)	M3	54
AN120-M5 ●	18 dB(A)	M5	270
AN101-01 ●	16 dB(A)	R1/8	1080
AN110-01 ●	21 dB(A)	R1/8	1890

Ljuddämpare i metall

AN



- För gängor 3/4–2.
- Sänkning av ljudnivå med upp till -35 dB(A).

Beställningsnummer	Ljuddämpning	Anslutning	Flöde [m ³ /min]
AN500-06 ●	30 dB(A)	R3/4	12
AN600-10 ●		R1	20
AN700-12 ●		R1 1/4	30
AN800-14 ●		R1 1/2	50
AN900-20 ●		R2	80

Ljuddämpare 40 dB(A)

ANA1/ANB1



- Med gänganslutning eller instickskoppling.
- Sänkning av ljudnivå 40 dB(A).

Beställningsnummer	Ljuddämpning	Anslutning	Flöde [ln/min]
ANB1-01 ●	38 dB(A)	R1/8	810
ANB1-02 ●		R1/4	1890
ANB1-03 ●		R3/8	3240
ANB1-04 ●		R1/2	4860
ANB1-06 ●		R3/4	8640
ANB1-10 ●		R1	15120
ANB1-12 ●		R1 1/4	24300
ANB1-14 ●		R1 1/2	32940
ANA1-01 ●	40 dB(A)	R1/8	540
ANA1-02 ●		R1/4	810
ANA1-03 ●		R3/8	1890
ANA1-04 ●		R1/2	3240
ANA1-06 ●		R3/4	4860
ANA1-10 ●		R1	8640
ANA1-12 ●		R1 1/4	15120
ANA1-14 ●		R1 1/2	24300
ANA1-20 ●		R2	32940

Ljuddämpare för krävande miljöer

Serie 25

- Avluftning i en riktning - hindrar spridning av oljedimma och ljud
- Minskar risk för igensättning



Beställningsnummer	Anslutning	Rekommenderat maxflöde [ln/min]
2504-002 ●	R1/4	2200
2505-003 ●	R3/8	3000
2506-004 ●	R1/2	4000
2507-006 ●	R3/4	8000
2508-010 ●	R1	10000



Ljuddämpare

Högt tryck: upp till 5 MPa

VCHN3/4

- Lämplig för luft och inert gas.
- Integrerad avluftningsventil som standard.
- Material: Formgjuten aluminium/rostfritt stål/plast/stålpåt.
- VCHNF: Frysskydd som tillval.
- Utvecklad för PET-flaskeblåsning

Ventiler

Beställningsnummer	Max.arbetstryck [MPa]	Anslutning	Avuftningsflöde [ln/min]	Sänkning av ljudnivå dB(A)
VCHN3-06 ●	5,0 Inkommande tryck	R 3/4	10906	35*
VCHN3-10 ●		R 1	15268	
VCHN4-10			15268	
VCHN4-12 ●		R 1 1/4	20176	
VCHN4-14 ●		R 1 1/2	20176	
VCHNF3-06		R 3/4	8725	
VCHNF3-10		R 1	9815	
VCHNF4-10			9815	
VCHNF4-12 ●		R 1 1/4	17450	
VCHNF4-14 ●		R 1 1/2	17450	

* Vid 4,0 MPa matningstryck och 2,0 MPa mottryck.

Filterljuddämpare

AMC



- Gånganslutningar R3/8–2.
- Filter och ljuddämpare i kombination
- Sänkning av ljudnivå 35 dB(A).
- Filtreringsgrad upp till 99,9 %.
- Modell med invändig gänga på begäran.
- Avskiljer fett och olja från avluftningsluften.

Beställningsnummer	Schemasymbol	Gånganslutning	Avuftningsflöde [l/n/min]	Sänkning av ljudnivå dB(A)	Filtreringsgrad
AMC310-03 ●		R 3/8	400	35	99,9 %
AMC510-06 ●		R 3/4	1 000		
AMC610-10 ●		R 1	3 000		
AMC810-14 ●		R 1 1/2	6 000		
AMC910-20 ●		R 2	10 000		

Konsol

Beställningsnummer	Passar till
BE30 ●	AMC310
BE50 ●	AMC510
BE60 ●	AMC610

Ventil för tvåhandsstyrning

VR51



- En utsignal genom synkroniserad tvåhandsmanövrering.
- Certifierad enligt EN574 typ IIIA.

Beställningsnummer	Slanganslutning, storlek	Arbetstryck [MPa]
VR51-C06 ●	Flamsäker snabbkoppling ø6	0,25–1

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
AN101-01 ●	Ljuddämpare

Tillval

Beställningsnummer	Typ
VR51B ●	Konsol

Fältbussnod för ventilramper

EX260



- Kompakt och utrymmessnål
- Kostnadseffektiv fältbussnod för 16 eller 32 digitala utgångar eller ventilspolar
- Kapslingsklass IP67 (IP40 med D-sub-kontakt)
- Fast Start-Up




	EX260-SPR1/3	EX260-SPR5/7	EX260-SDN1/3	EX260-SEC1/3	EX260-SPN1/3	EX260-SEN1/3
Fältbussprotokoll	PROFIBUS DP		DeviceNet	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP™
Konfigurationsfiler	GSD-fil		EDS-fil	XML-fil	GSDML-fil	EDS-fil
Antal utgångar	SPR1: 32 SPR3: 16	SPR5: 32 SPR7: 16	SDN1: 32 SDN3: 16	SEC1: 32 SEC3: 16	SPN1: 32 SPN3: 16	SEN1: 32 SEN3: 16
Kommunikations-hastighet	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5 eller 500 kbps 1,5; 3; 6 eller 12 Mbps		125; 250 eller 500 kbps	100 Mbps	100 Mbps	10/100 Mbps
Terminerings-motstånd	Inbyggt via switch	Ej inbyggt	Ej inbyggt	Behövs ej	Behövs ej	Behövs ej
Matningsspänning	24 VDC ±10%					
Kapslingsklass	IP67	IP40	IP67	IP67	IP67	IP67
Arbetstemperatur	-10 till 50°C					
Fukt	35–85 % RH (ej kondens)					
Standard	CE, UL (CSA)					
Vikt	200 g eller mindre					

Beställningsnummer	Typ	Polaritet på utgången	Antal utgångar	Anslutning för kommunikation	
EX260-SDN1 ●	DeviceNet™	PNP	32	M12	
EX260-SDN3 ●			16		
EX260-SPR1 ●	PROFIBUS DP		32		D-subkontakt
EX260-SPR3 ●			16		
EX260-SPR5 ●			32		
EX260-SPR7 ●	16				
EX260-SEC1 ●	EtherCAT		32	M12	
EX260-SEC3 ●			16		
EX260-SMJ1	CC-Link		32		
EX260-SMJ3			16		
EX260-SPN1 ●	PROFINET		32		
EX260-SPN3 ●			16		
EX260-SIL1	IO-Link		32		
EX260-SEN1 ●	EtherNet/IP™		32		
EX260-SEN3 ●		16			
EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK	32			
EX260-SPL3		16			

D-subkontakt: kapslingsklass IP40.

Ventiler

Kontaktidon - för Ethernet/IP, EtherCat och Profinet (D-Kod)

Beställningsnummer	Typ	
EX9-AC020EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 2 m, M12 till RJ45	
EX9-AC050EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 5 m, M12 till RJ45	
EX9-AC100EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 10 m, M12 till RJ45	
PCA-1446566 ●	M12 (4-pol.) hane/fri ände, 5m	
PCA-1446553 ●	M12 (4-pol.) hane, rak kontakt	

Strömförsörjningskablage

Beställningsnummer	Typ
EX500-AP010-S ●	Strömförsörjning, M12-kontakt, 1 m, rak
EX500-AP050-S ●	Strömförsörjning, M12-kontakt, 5 m, rak
EX500-AP010-A ●	Strömförsörjning, M12-kontakt, 1 m, vinklad
EX500-AP050-A ●	Strömförsörjning, M12-kontakt, 5 m, vinklad

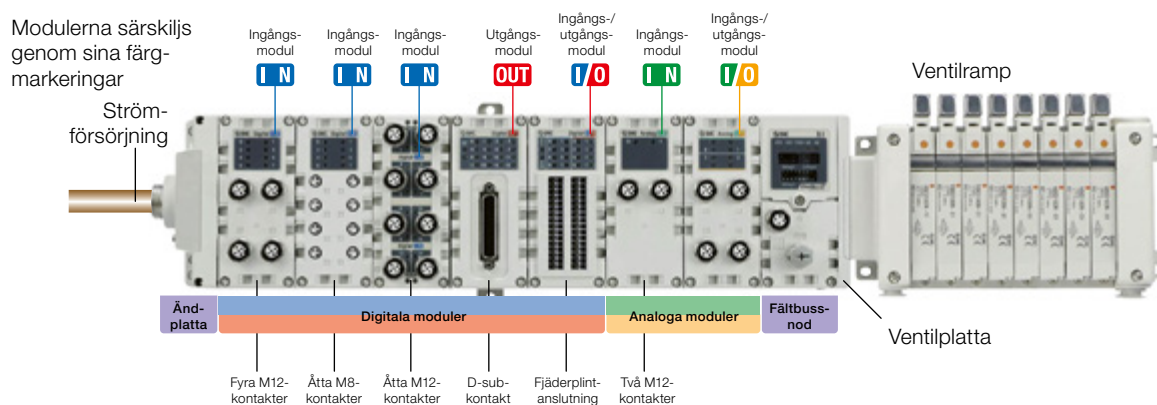
Fältbussnod med digitala och analoga in- och utgångar, för ventilramper

EX600



	EX600-SPR1A	EX600-SDN1A	EX600-SEN3	EX600-SPN1	EX600-SEC1
Fältbussprotokoll	PROFIBUS DP	DeviceNet	EtherNet/IP™	PROFINET	EtherCAT
Kommunikations-hastighet	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5 eller 500 kbps; 1,5; 3; 6 eller 12 Mbps	125; 250 eller 500 kbps	10 eller 100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
Konfigurationsfiler	GSD-fil	EDS-fil	EDS-fil	GSDML-fil	XLM-fil
Antal I/O	144 ingångar/72 utgångar				
Termineringsmotstånd	Inbyggt via switch				
Strömförbrukning	80 mA eller mindre	55 mA eller mindre	120 mA eller mindre	120 mA eller mindre	
Antal ventiler	Max. 32 beroende på ventilserie (VQC max. 24)				
Kapslingsklass	IP67				
Fukt	35–85 % RH, ej kondens				
Arbetstemperatur	–10 till 50°C				
Standard	CE, UL (CSA)				

- Upp till 144 ingångar och 72 utgångar.
- Fast Start-Up
- Handterminal.
- Passar ventilserierna SY, JSY, SV, S0700, VQC, VSS8 och VSR8
- Diagnostikfunktioner



Att sätta ihop en EX600-ramp är lätt:

1. Bestäm vilket protokoll du vill använda och välj rätt fältbussnod. (Exempel: EX600-SPN1 för Profinet)
2. Bestäm om du vill ha digitala och/eller analoga ingångsmoduler eller utgångsmoduler (max. nio stycken). (Exempel: Vill du ansluta åtta givare med M8-kontakter, välj EX600-DXPC.)
3. Välj ändplatta med strömförsörjning. Obs! om rampens förbrukning överstiger 2 A måste du välja EX600-ED3.
4. Välj strömförsörjningskablage som passar ändplattan M12-anslutning eller 7/8".
5. Välj rätt ventilplatta för montage mellan fältbussnod och den ventilramp du använder. (Exempel: EX600-ZMV2 till en SY-ramp.)
6. Välj DIN-skeneffäste om du behöver, eller eventuella förstärkningsdelar om fler än sex EX600-moduler ingår i rampen.
7. Välj till en handterminal för inställning och övervakning om du vill. (Den är inte nödvändig men underlättar vid felsökning och testkörning.)
8. Välj fältbusskablage som passar det protokoll du valt. Se slutet av detta kapitel.

Trådlöst system

EX600-W



	EX600-WPN (Basenhet)	EX600-WEN (Basenhet)	EX600-WSV (Fjärrenhet)
Fältbussprotokoll	Profinet	EtherNet/IP™	SMC originalprotokoll (SMC encryption)
Kommunikations-hastighet	100 Mbps (250 kbps trådlöst)	10 Mbps/100 Mbps (250 kbps trådlöst)	250 kbps trådlöst
Konfigurationsfiler	GSDML	EDS	--
Antal I/O	1280 ingångar / 1280 utgångar (tillsammans med de registrerade fjärrenheterna) 128 in 128 ut / Nod		128 ingångar/128 utgångar / Nod
Strömförbrukning	150 mA eller mindre		70 mA eller mindre
Antal ventiler	Max 32 spolar		
Kapslingsklass	IP67		
Fukt	35 - 85 % RH (ingen kondens)		
Arbetstemperatur	-10 till +50°C		
Standard	CE (EMC-direktiv/RoHS-direktiv)		

Störningsokänslig	Använder 2,4 GHz ISM frekvensband, frekvenshopp var 5:e millisekund
Snabb uppkoppling	Från strömsättning till start av kommunikation: Minimum 250 ms (fjärrenheten)
Kort responstid	Responstid för trådlös kommunikation: 5ms
Inget behov av kommunikationskablar	Reducerad kabeldragning minimerar kostnad, plats och risk för fränkoppling
Stort antal I/O-punkter	Max 1280 ingångar/1280 utgångar (Max 128 ingångar/128 utgångar per modul)
Lång räckvidd	10 meter åt alla håll från basenhet



Beställningsnummer	Typ
EX600-WEN1	Basenhet för EtherNet/IP™
EX600-WPN1	Basenhet för PROFINET
EX600-WSV	Fjärrenhet



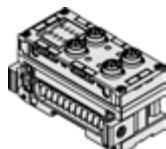
Basenhet

Fjärrenhet

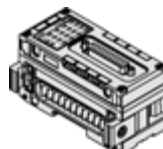
Tillbehör till EX600, trådat och trådlöst
Fältbussnoder

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-SPR1A ●	PROFIBUS DP
EX600-SDN1A ●	DeviceNet
EX600-SEN3 ●	Ethernet/IP Dual Port
EX600-SEC1 ●	EtherCat
EX600-SPN1 ●	Profinet

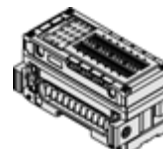
IO-Link kontakta SMC



EX600-DXPB



EX600-DYPE



EX600-DMPF

Digitala ingångsmoduler

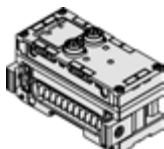
Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-DXPB ●	PNP, M12 (5-pol.) 8 ingångar (2 ingångar/kontakt)
EX600-DXPC ●	PNP, M8 (3-pol.) 8 ingångar (1 ingång/kontakt)
EX600-DXPC1 ●	PNP, M8 (3-pol.) 8 ingångar (1 ingång/kontakt) öppen kretsfunktion
EX600-DXPD ●	PNP, M12 (5-pol.) 16 ingångar (2 ingångar/kontakt)
EX600-DXPE ●	PNP, D-sub (25-pol.) 16 ingångar
EX600-DXPF ●	PNP, fjäderplintanslutning (32-pol.) 16 ingångar

Digitala utgångsmoduler

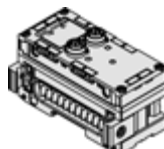
Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-DYPB ●	PNP, M12 (5-pol.) 8 utgångar (2 utgångar/kontakt)
EX600-DYPE ●	PNP, D-sub (25-pol.) 16 utgångar
EX600-DYPF ●	PNP, fjäderplintanslutning (32-pol.) 16 utgångar

Digitala ingångs-/utgångsmoduler

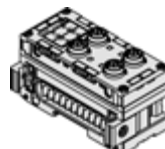
Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-DMPE ●	PNP, D-sub (25-pol.) 8 ingångar, 8 utgångar
EX600-DMPF ●	PNP, fjäderplintanslutning (32-pol.) 8 ingångar, 8 utgångar



EX600-AXA



EX600-AYA



EX600-AMB

Analog ingångs-/utgångsmodul

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-AMB ●	M12 (5-pol.) 2 ingångar, 2 utgångar (1 ingång/kontakt)

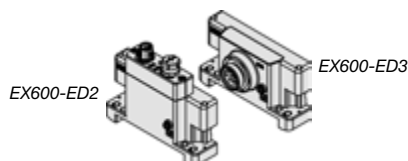
För analoga moduler gäller: spänning: 0–10 V, 1–5 V, 0–5 V, –10 till 10 V; ström: 0–20 mA, 4–20 mA, –20 till 20 mA.

Analog ingångsmodul

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-AXA ●	M12 (5-pol.) 2 ingångar (1 ingång/kontakt)

Analog utgångsmodul

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-AYA ●	M12 (5-pol.) 2 utgångar (1 utgång/kontakt)



EX600-ED2

EX600-ED3

Ändplattor och strömförsörjning

Beställningsnummer	Beskrivning	Benämning SY-konfigurator
EX600-ED2 ●	Ändplatta med integrerad M12 (B-kod, 5-pol.) strömförsörjning (hane) (max. 2 A)	Power supply with M12 connector (COM-) [4]
EX600-ED3 ●	Ändplatta med integrerad 7/8" (5-pol.) strömförsörjning (hane) (max. 8 A)	Power supply with 7/8 inch connector (COM-) [5]
EX600-ED5 ●	Ändplatta med integrerad M12 (A-kod, 4-pol.) strömförsörjning (hane) (max. 4 A)	Power supply with M12 connector (Max 4A, 4pins/5pins, COM-) [9]*

*Rekommenderas som förstahandsval

Ventiler

Kontaktdon - för Ethernet/IP, EtherCAT och Profinet

Beställningsnummer	Typ
EX9-AC020EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 2 m, M12 till RJ-45, D-kod
EX9-AC050EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 5 m, M12 till RJ-45, D-kod
EX9-AC100EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 10 m, M12 till RJ-45, D-kod



M12, rak kontakt



M12, vinklad kontakt



7/8", rak kontakt



7/8", vinklad kontakt

Strömförsörjningskablage - M12 (B-kod)

Beställningsnummer	Beskrivning
PCA-1564927 ●	Strömförsörjning, M12, rak kontakt, 2 m kabel
PCA-1564930 ●	Strömförsörjning, M12, rak kontakt, 6 m kabel
PCA-1564943 ●	Strömförsörjning, M12, vinklad kontakt, 2 m kabel
PCA-1564969 ●	Strömförsörjning, M12, vinklad kontakt, 6 m kabel
1533699 ●	Strömförsörjning, M12, lös kontakt (hona)

Strömförsörjningskablage - 7/8"

Beställningsnummer	Beskrivning
PCA-1558810 ●	Strömförsörjning, 7/8", rak kontakt, 2 m kabel
PCA-1558823 ●	Strömförsörjning, 7/8", rak kontakt, 6 m kabel
1521384 ●	Strömförsörjning, 7/8", rak kontakt utan kabel
PCA-1558836 ●	Strömförsörjning, 7/8", vinklad kontakt, 2 m kabel
PCA-1558849 ●	Strömförsörjning, 7/8", vinklad kontakt, 6 m kabel

Strömförsörjningskablage - M12 (A-kod)

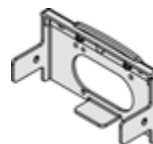
Beställningsnummer	Beskrivning
EX500-AP010-S ●	Strömförsörjning, M12, rak kontakt, 1 m kabel
EX500-AP050-S ●	Strömförsörjning, M12, rak kontakt, 5 m kabel
EX500-AP010-A ●	Strömförsörjning, M12, vinklad, kontakt, 1 m kabel
EX500-AP050-A ●	Strömförsörjning, M12, vinklad, kontakt, 5 m kabel



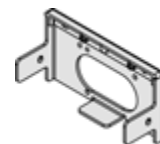
7/8", rak kontakt utan kabel



EX600-HT1A



EX600-ZMV1



EX600-ZMV2

Handterminal - för inställning och övervakning

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-HT1A ●	Utan kabel

Separat kabel till handterminal

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-AC010-1 ●	Kabel till handterminal, 1 meter
EX600-AC030-1 ●	Kabel till handterminal, 3 meter

Tillbehör

Beställningsnummer	Beskrivning
EX600-ZMV1 ●	Ventilplatta för montage mellan fältbussnod och ventilramp. För SV- och VQC-ventiler.
EX600-ZMV2 ●	Ventilplatta för montage mellan fältbussnod och ventilramp. För SY-ventiler.
EX600-ZMA2 ●	DIN-skeneffäste för ändplatta
EX600-ZMA3	DIN-skeneffäste för ändplatta. För SY-ventiler.
EX600-ZMB1 ●	Förstärkningsdel vid skruvmontage om fler än 6 moduler används
EX600-ZMB2 ●	Förstärkningsdel vid DIN-skenemontage om fler än 6 moduler används



EX600-ZMA



EX600-ZMB1



EX600-ZMB2

Decentraliserat fältbuss-system EX500



Gateway typ	EX500-GEN2	EX500-GPN2
Fältbuss	EtherNet/IP	PROFINET IO
Antal ingångar och ventiler	128	128
Kommunikationshastighet	10/100 Mbps	100 Mbps
Konfigurationsfil	EDS-fil	GSDML-fil
	DLR	MRP
Funktioner	QuickConnect TM	Fast Start Up
	Web server	Web server
Matningsspänning	24 VDC (+10% -5%)	
Kapsling	IP65	IP65
Arbetstemperatur	-10 till 50°C	-10 till 50°C
Standarder	CE, UL (CSA), RoHS	CE, UL (CSA), RoHS

- Decentraliserat system för upp till 8 ventilramper och 8 ingångsmoduler
- 128 in- och utgångar
- Inbyggd web-server

Gateway-enhet

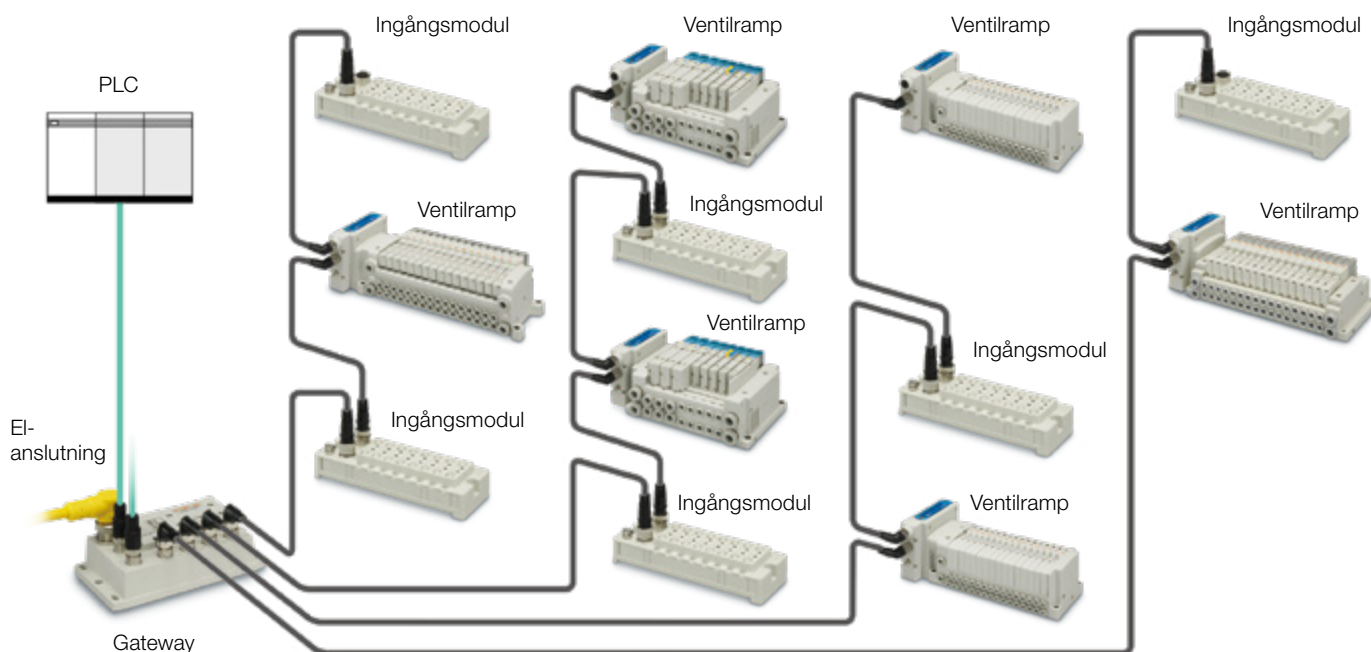
Beställningsnummer	Typ
EX500-GEN2	Ethernet/IP
EX500-GPN2	Profinet

Ingångsmodul

Beställningsnummer	Antal Ingångar	Typ	Spänning	Anslutning
EX500-DXPA	16	PNP	24 VDC	M8
EX500-DXPB				M12

Ventilrampsmodul

Beställningsnummer	Antal utgångar/ventiler
EX500-S103	16/32 (Ändras med inbyggd switch)



Kabel för strömförsörjning - 7/8" - Ethernet/IP Gateway (4-pol)

Beställningsnummer	Typ
PCA-1415999	2m rak kontakt
PCA-1415996	6m rak kontakt
PCA-1416000	2m vinklad kontakt
PCA-1415997	6m vinklad kontakt

Kabel för strömförsörjning - 7/8" - Profinet Gateway (5-pol)

Beställningsnummer	Typ
PCA-1558810 ●	2m rak kontakt
PCA-1558823 ●	6m rak kontakt
PCA-1558836 ●	2m vinklad kontakt
PCA-1558849	6m vinklad kontakt

Kontaktidon - för Ethernet/IP, och Profinet (D-kod)

Beställningsnummer	Typ
EX9-AC020EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 2 m, M12 till RJ-45
EX9-AC050EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 5 m, M12 till RJ-45
EX9-AC100EN-PSRJ ●	Kommunikationskabel, 10 m, M12 till RJ-45

Kabel för I/O-slingor (A-kod, gateway-ventilrampsmodul-ingångsmodul)

Beställningsnummer	Typ
EX500-AC003-SSPS ●	Kabel, M12 för EX500, 0,3 m, rak
EX500-AC005-SSPS ●	Kabel, M12 för EX500, 0,5 m, rak
EX500-AC010-SSPS ●	Kabel, M12 för EX500, 1 m, rak
EX500-AC030-SSPS ●	Kabel, M12 för EX500, 3 m, rak
EX500-AC050-SSPS ●	Kabel, M12 för EX500, 5 m, rak
EX500-AC003-SAPA ●	Kabel, M12 för EX500, 0,3 m, vinklad
EX500-AC005-SAPA ●	Kabel, M12 för EX500, 0,5 m, vinklad
EX500-AC010-SAPA ●	Kabel, M12 för EX500, 1 m, vinklad
EX500-AC030-SAPA ●	Kabel, M12 för EX500, 3 m, vinklad
EX500-AC050-SAPA ●	Kabel, M12 för EX500, 5 m, vinklad

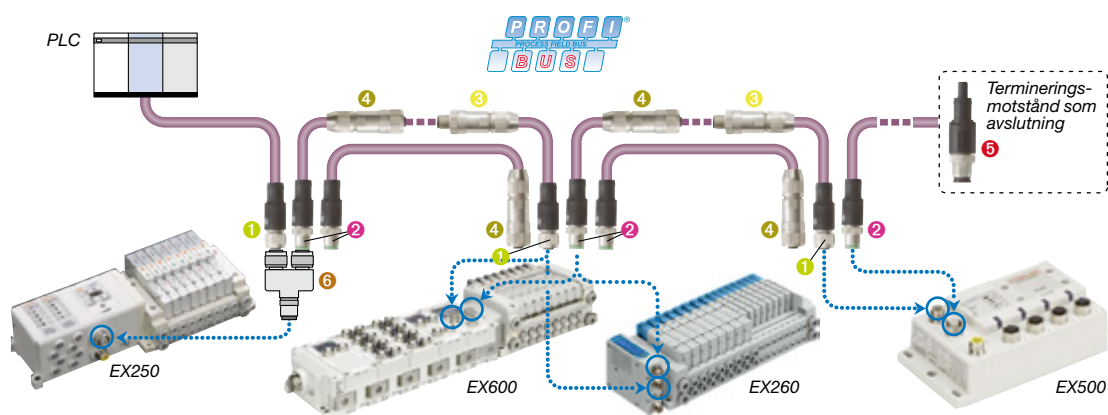
Y-stycke för separat strömmatning till ventilramp (A-kod)

Beställningsnummer
EX500-ACY01-S

Kabel för separat strömmatning

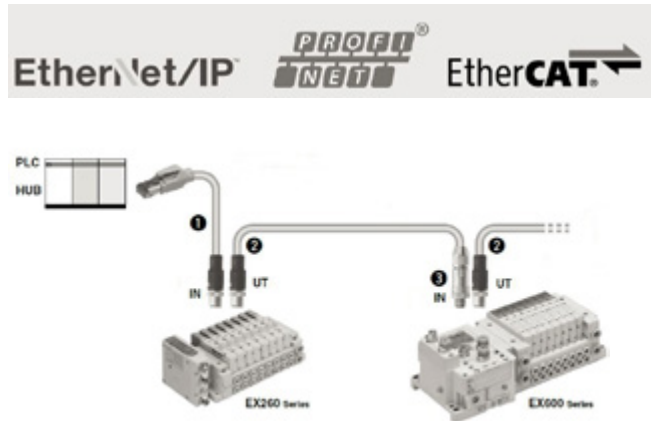
Beställningsnummer	Typ
EX500-AP010-S ●	Strömförsörjningskabel för EX500, 1 m, rak
EX500-AP050-S ●	Strömförsörjningskabel för EX500, 5 m, rak
EX500-AP010-A ●	Strömförsörjningskabel för EX500, 1 m, vinklad
EX500-AP050-A ●	Strömförsörjningskabel för EX500, 5 m, vinklad

Kontaktidon






PROFIBUS-kablage (B-kod)

Beställningsnummer	Beskrivning	
1507311 ●	M12, hona, rak kontakt, 10 m	
1518070 ●	M12, hona, rak kontakt, 5 m	
1518038 ●	M12, hane, rak kontakt, 5 m	
1518122 ●	M12, hane/hona, rak kontakt, 1 m	
1507353 ●	M12, hane/hona, rak kontakt, 0,5 m	
1440672 ●	T-stycke	
1507764 ●	M12, hane, rak kontakt	
1507777 ●	M12, hona, rak kontakt	
1533699 ●	M12, hona, rak kontakt, plast	
1507803 ●	M12, hane, termineringsmotstånd	
VB2/FSW/FKW/FSW45 ●	Y-stycke	



Kontaktidon - för Ethernet/IP, EtherCat och Profinet (D-Kod)

Beställningsnummer	Typ	
EX9-AC020EN-PSRJ	Kommunikationskabel, 2 m, M12 till RJ45	
EX9-AC050EN-PSRJ	Kommunikationskabel, 5 m, M12 till RJ45	
EX9-AC100EN-PSRJ	Kommunikationskabel, 10 m, M12 till RJ45	
PCA-1446566	M12 (4-pol.) hane/fri ände, 5m	
PCA-1446553	M12 (4-pol.) hane, rak kontakt	

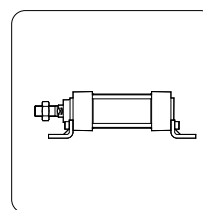
Förlängningskablage och kontakter för givare och signalkabel (A-kod)

Beställningsnummer	Beskrivning		Beställningsnummer	Beskrivning	
1683002 ●	Förlängningskabel, M12 (4-pol.), hona/fri ände, 10 m		1696978 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/hona, 1 m	
1668124 ●	Förlängningskabel, M12 (4-pol.), hona/fri ände, 5 m		1681910 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/hona, 0,6 m	
1694075 ●	Förlängningskabel, M12 (4-pol.), hane/hona, 5 m		1693076 ●	Förlängningskabel (4-pol.), hane M12, hona M8, 0,6 m	
1668386 ●	Förlängningskabel, M12 (4-pol.), hane/hona, 3 m		1693089 ●	4 pol hane M12 hona M8 1,5 m ej Speedcon	
1699850 ●	Förlängningskabel, M12 (4-pol.), hane/hona, 1 m		1641688 ●	M12 (4-pol.), hona, rak kontakt för kabel diameter 3,5–6 mm	
1681596 ●	5 pol hane/hona 0,6 m		1641772 ●	M12 (4-pol.), hona, rak kontakt för kabel diameter 4–8 mm	
1681583 ●	Förlängningskabel, M12 (5-pol.), hane/hona, 0,3 m		1441040 ●	M8 (3-pol.), hona, rak kontakt	
1694101 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hona/fri ände, 10 m		1521575 ●	M12 (4-pol.), hane, rak kontakt för kabel diameter 3,5–6 mm	
1669628 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hona/fri ände, 5 m		1521591 ●	M12 (4-pol.), hane, rak kontakt för kabel diameter 4–8 mm	
1504822 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hona/fri ände, 2 m		1663116 ●	M12 (5-pol.), skruvanslutning hane, rak kontakt	
1693584 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/fri ände, 10 m		1501252 ●	M8 (3-pol.), hane, rak kontakt	
1681680 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/fri ände, 5 m		1523968 ●	Y-stycke, M12 × 3	
1693319 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/hona, 5 m		1523984 ●	Y-stycke, M8 × 2, M12 × 1	
1681936 ●	Förlängningskabel, M8 (3-pol.), hane/hona, 3 m				

DeviceNet/CANopen-kablage









Beställningsnummer	Beskrivning		Beställningsnummer	Beskrivning	
1507492 ●	M12 (A-kod), hona, rak kontakt, 10 m		1508352 ●	M12 (A-kod), hane, rak kontakt	
1518229 ●	M12 (A-kod), hona, rak kontakt, 5 m		1508365 ●	M12 (A-kod), hona, rak kontakt	
1507447 ●	M12 (A-kod), hane, rak kontakt, 10 m		1507816 ●	M12 (A-kod), hane, termineringsmotstånd	
1518180 ●	M12 (A-kod), hane, rak kontakt, 5 m		1541186 ●	T-stycke	
1507531 ●	M12, hane/hona, rak kontakt, 0,5 m		VB2-FKM-FKM-FSM57 ●	Y-stycke	

Pneumatiska cylindrar, vrid- och gripdon


















Rund- och dragstångscylindrar

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Cylinderdiameter (kolv Ø mm)	Max slaglängd	Dämpning	Enkel/ dubbelverkande	Magnetkolv (D)	Sidhänvisning
 CJ1	Miniatyrcylinder	2,5 & 4	20	-	e/d	-	134
 CJP	Pinncylinder, kort	4, 6, 10, 15	15	-	e	-	134
 CJP2	Pinncylinder	4, 6, 10, 16	40	Gummi	d	D	135
 CJ2	Rund cylinder, liten	6-16	400	Gummi/ luft	e/d	D	136
 CM2	Rund cylinder, mellan	20-40	2000	Gummi/ luft	e/d	D	138
 CM3	Rund cylinder, kompakt	20-40	300	Gummi	d	D	140
 CG1	Rund cylinder, stor	20-100	1500	Gummi/ luft	e/d	D	141
 CG3	Rund cylinder, kort	20-100	300	Gummi	d	D	144
 C85 GUM	ISO-cylinder [ISO6432] Linjärstyrning för C85	8-25	1000	Gummi/ luft	e/d	D	146 149
 CP96	Dragstångscylinder ISO [ISO15552] Profil	32-125	2000	Gummi och luft	d	D	150
 C96 GUM	Dragstångscylinder ISO [ISO15552] Linjärstyrning för CP96 och C96	32-125	1900	Gummi och luft	d	D	154 156
 C95	Dragstångscylinder ISO [ISO6431]	160-250	2400	Gummi och luft	d	D	157







Kompaktcylindrar

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Cylinderdiameter (kolv Ø mm)	Max slaglängd	Dämpning	Enkel/ dubbelverkande	Magnetkolv (D)	Sid- hänvisning
 CQS	Kompaktcylinder	12-25	300	Gummi (tillval)	d	D	159
 CQ2	Universal kompaktcylinder	12-200	300	Gummi (tillval)	d/e	D	160
 C55	Kompaktcylinder [ISO21287]	20-100	150	Gummi	d	D	166
 RQ	Kompaktcylinder med luftdämpning	20-100	100	Luft	d	D	168
 JCQ	Slimmad kompaktcylinder	12-100	50	Gummi	d	D	170
 CQM	Kompaktcylinder med styrning	12-100	100	Gummi	d	D	171
 MXZ	Kompaktcylinder med precisionsstyrning	12-25	50	Gummi	d	D	173
 CQU	Kompaktcylinder med oval kolv	20-40	100	Gummi	d	D	174
 MU	Cylinder med oval kolv	25-63	300	Gummi	d/e	D	176
 CUJ	Miniaturcylinder för flexibelt montage	4-20	50	Gummi	d/e	D	177
 MXH	Direktmonterad cylinder med precisionsstyrning	6, 10, 16, 20	60	Gummi	d	D	178
 CU/CUK	Direktmonterad cylinder	6-32	100	Gummi	d	D	179
 ZCUK	Direktmonterad cylinder med kanal för vakuumpgenomföring	10, 16-32	50	Gummi	d	D	180
 CVQ	Kompaktcylinder med magnetventil	32-63	100	Gummi	D	D	<i>Kontakta SMC</i>
 CVQM	Kompaktcylinder med styrning och magnetventil	32-63	100	Gummi	D	D	<i>Kontakta SMC</i>









Cylindrar med styrning

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Cylinderdiameter (kolv Ø mm)	Max slaglängd	Styrning	Åndlägesdämpning	Magnetkolv (D)	Sidhänvisning
 MGJ	Miniatyrcylinder med styrning	6, 10	20	Glidstyrning	Gummi	D	181
 MGP	Robust kompaktenhet med styrning, grundutförande	12-100	400	Glidstyrning/ kulstyrning	Gummi, tillval luftdämpning	D	182
 JMGP	Kompaktenhet med styrning, dubbelkolv	12-100	200	Glidstyrning	Gummi	D	229
 MGPW	Kompaktenhet med styrning, bred modell, för höga vridmoment	20-63	200	Glidstyrning + kulstyrning	Gummi	D	Kontakta SMC
 MGG	Cylinder med extern styrning, långa slaglängder	20-100	1300	Glidstyrning/ kulstyrning	Gummi + stötdämp	D	Kontakta SMC
 MGF	Lyftbord	40-100	100	Vridstyrning	Gummi	D	Kontakta SMC

Slidbord







Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Cylinderdiameter (kolv Ø mm)	Max slaglängd	Ändläges- dämpning	Slaglängds- justering	Magnetkolv (D)	Sid- hänvisning
 MXS	Slidbord med precisionsstyrning, dubbelkolv	6-25	150	Gummi / Extern*	Tillval Fram -bak	D	185
 MXQ	Multikombinations-slidbord, dubbelkolv	6-25	150	Gummi / Extern*	Tillval Fram -bak	D	186
 MXJ	Miniatyrslidbord	4-16	50	Gummi / Extern*	Tillval Fram -bak	D	188
 MXQR	Vändbart slidbord med dubbelkolv	6-25	150	Gummi / Extern*	Fram -bak	D	189
 MXF	Lågbyggt slidbord	8-20	100	Gummi	Fram -bak	D	191
 MXW	Slidbord med precisionsstyrning, långa slag	8-25	300	Gummi / Extern*	Fram -bak	D	192
 MXP	Slidbord med högprecisionsstyrning	6-16	30	Gummi / Extern*	Fram -bak	D	193
 MXY	Kolvstångslöst slidbord med linjärstyrning	6-12	400	Gummi / Extern*	Fram -bak	D	194





* Extern dämpning = finns med fästen för stötdämpare

Kolvstångslösa cylindrar

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.














Benämning	Karaktär / Utförande	Cylinderdiameter (kolv Ø mm)	Max slaglängd	Styrning	Ändläges- dämpning	Magnetkolv (D)	Sid- hänvisning
 MY1B	Kolvstångslös cylinder, grundutförande	10-100	5000	Glid- styrning	Luft / stötdämp	D	195
 MY1C	Kolvstångslös cylinder, rullagerstyrning	16-63	5000	Rullager	Luft / stötdämp	D	197
 MY1M	Kolvstångslös cylinder, glidlagerstyrning	16-63	5000	Glidlager	Luft / stötdämp	D	198
 MY1H	Kolvstångslös cylinder, precisionsstyrning	10-40	1500	Linjär styrning	Luft / stötdämp	D	200
 MY2C/ H/HT	Kolvstångslös cylinder, låg profil	16, 25, 40	5000	Linjär styrning / kamrullar	Luft / stötdämp	D	201
 MY3A/ 3B/3M	Kolvstångslös cylinder, oval kolv	16-63	3000	Glidlager	Gummi/ luft / stötdämp	D	202

Kolvstångslösa cylindrar, magnetkoppling

 CY3B/ CY3R	Magnetcylinder, grundutförande direktmontage	6-63	5000	-	Gummi	D (CY3R)	204
 CY1S	Kolvstångslös magnetcylinder, glidlager	6-40	1500	Glidlager	Gummi / stötdämp	D	205
 CY1H/ CY1HT	Kolvstångslös magnetcylinder med linjärstyrning	10-32	1500	Linjär- styrning	Gummi / stötdämp	D	206
 CY1F	Kolvstångslös magnetcylinder med precisionsstyrning, låg profil	10, 15, 25	1200	Hög- precision	Inbyggda stöt- dämpare	D	207

Gripdon






Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Max gripkraft [N] /finger* (Vid 0,5 mPa)	Total slaglängd mm	Enkel/ dubbelverkande	Magnet- avkänning (X)	Sid- hänvisning
 MHZA2/ MHZ2	Parallellgripdon	254	4-30	Enkel / Dubbel	X	208
 JMHZ2	Kompakt parallellgripdon	54,2	4-14	Dubbel	X	209
 MHZL2	Parallellgripdon med lång slaglängd	65	8-22	Enkel / Dubbel	X	210
 MHZAJ2/ MHZJ2	Parallellgripdon med skyddsbälg	65	4-14	Enkel / Dubbel	X	211
 MHF2	Parallellgripdon med låg profil	141	8-80	Dubbel	X	212
 MHL2	Parallellgripdon med extra lång slaglängd	396	20-200	Dubbel	X	213
 MHR2/ MDHR2	Precisionsgripdon, 2-finger	58	6-18	Dubbel	Tillval	<i>Kontakta SMC</i>
 MHR3/ MDHR3	Precisionsgripdon, 3-finger	13	6-8	Dubbel	Tillval	<i>Kontakta SMC</i>
 MHK2/ MHKL2	Gripdon med kilkamstyrning, 2-finger	80	4-22	Enkel / Dubbel	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MHS2/ MHS3/ MHS4	Parallellgripdon, 2-, 3- och 4-finger	1270	4-16 (MHS2)	Dubbel	X	214
 MHSL3	Parallellgripdon, 3-finger, med lång slaglängd	1270	10-64	Dubbel	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MSH3	Parallellgripdon, 3-finger med utstötärhål	400	4-20	Dubbel	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MHSJ3	Parallellgripdon, 3-finger med skyddsbälg	400	4-20	Dubbel	X	<i>Kontakta SMC</i>

* Not. För total klämkraft multiplicera med antal fingrar
Min/Max tryck 0,05 till 1,0 MPa

Gripdon












Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Max gripkraft [N] /finger* (Vid 0,5 MPa)	Vinkel öppning/ stängning	Enkel/ dubbelverkande	Magnet- avkänning (X)	Sid- hänvisning
 MHC2/ MHCA2/ MHCM2	Vinkelöppnande gripdon, 2-finger	1,08	+30° till -10°	Enkel / Dubbel	X	215-216
 MHT2	Sjävlåsande gripdon	106	+28° till -3°	Dubbel	X	217
 MHY2	Vinkelöppnande gripdon, 180°, kamtyp	2, 28	+180° till -3°	Dubbel	X	218
 MHW2	Vinkelöppnande gripdon, 180°, kuggstångstyp	8, 27	+180° till -5°	Dubbel	X	219
 MHM	Magnetgripdon					247

* Not. För total klämkraft multiplicera med antal fingrar
Min/Max tryck 0,05 till 1,0 MPa

Vriddon

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Benämning	Karaktär / Utförande	Vridningsvinkel	Max effektivt vridmoment Nm (vid 0,5 MPa)	Magnet-avkänning (X)	Sidhänvisning
 MSU	Vingvridbord förstärkt vridplatta	90°, 180°	1,78	X	<i>Kontakta SMC</i>
 CRJ	Miniatyrvriddon	90°, 100°, 180°, 190°	0,095	X	220
 CRB	Vingvriddon kompakt	90°, 180°	3,73	X	221
 CRB2	Vingvriddon kompakt, ställbar vinkel	90°, 180°, 270° eller ställbar	5,38	(tillval)	222
 CRB1	Vingvriddon robust	90°, 180°, 270°	51,2	(tillval)	223
 CRA1	Vriddon av kuggstångstyp	90°, 180°	74	X	224
 CRQ2	Vriddon av kuggstångstyp, kompakt	90°, 180°, 360°	5,3	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MSQ	Vridbord av kuggstångstyp, ställbar vinkel	0°-190°	19,8	X	225
 MSZ	3-läges vridbord	0°-190°	4,75	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MRQ	Vrid- linjärcylinder	90°, 180°	1,90	X	<i>Kontakta SMC</i>
 MRHQ	Vrid- och gripdon	90°, 180°	1,80	X	<i>Kontakta SMC</i>

Översikten är ett endast ett urval.
Varianter i specialutförande finns mot förfrågan.

Min/Max tryck 0,05 till 1,0 MPa

Övriga pneumatiska cylindrar, vrid- och gripdon			
	MTS Precisionscylinder 227		CJ5/CG5 Cylinder i rostfritt stål 243
	CXSJ Dubbelkolvcylinder, kompakt utförande 228		Cylindrar med ändlägeslåsnig 245
	CXS Dubbelkolvcylinder 230		Cylindrar med kolstångslåsnig 246
	MGZ/MGZR Dubbelkraftcylinder 231		MHM Magnetgripdon 247
	C□X Låghastighetscylindrar 232		RJ Stötdämpare, mjuk dämpning 248
	C□Y Lågfriktionscylinder 233		RB/RBC Stötdämpare, grundutförande 249
	MQQ/MQM Metalltätad lågfriktionscylinder 234		RBQ/RBQC Stötdämpare, kompaktutförande 250
	RHC Höghastighetscylinder 235		JA/JAH Flexkoppling 251
	CH Hydraulcylindrar 236		JC Flexkoppling, lättviktstyp 251
	MK/MK2T Vrid-/klämcyllinder 237	Givarmontage 252	Givare 253
	CKZT Klämcyllinder 239		D-M9-W Givare med tvåfärgsindikering 254
	RSQ Stoppcylinder 240		D-MP  Positioneringsgivare 254
	RSH/RS2H Förstärkt stoppcylinder 241	Ett urval av de vanligast förekommande specialversionerna – cylindrar 255	
	MIW/MIS Matare 242	Ett urval av de vanligast förekommande specialversionerna – gripdon 258	

Miniaturcylinder

CJ1



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Enkelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 70°C
Ändlägesdämpning	Nej
Cylinderport anslutning	Polyuretan- eller mjuk nylon slang 4x2,5mm

- Kompakt utförande.
- Enkel montering.
- För känsliga krafttillämpningar.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Teoretisk * kraft [N]	Fjäderkraft [N]	Kolvstångsgänga (utvändig)
CJ1B2-5SU4 ●	2,5	5	1,81	0,64	Ø1 mm
CJ1B2-10SU4 ●		10			
CJ1B4-5SU4 ●	4	5	4,52	1,47	M2x0,4
CJ1B4-10SU4 ●		10			
CJ1B4-15SU4 ●		15			
CJ1B4-20SU4 ●		20			

* vid 0,6 MPa

Pinncylinder, kort

CJP



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Enkelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Ø4: 0,3-0,7 MPa (3-7 bar) Ø6: 0,2-0,7 MPa (2-7 bar) Ø10-16: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 70°C
Ändlägesdämpning	Nej
Cylinderport anslutning	Ø4: M3 Ø6: Polyuretan- eller mjuk nylon slang ø 6mm (M5)

- Kompakt runt utförande, gängor längs hela huset.
- Panel- eller insticksmontage möjligt.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Teoretisk * kraft [N]	Fjäderkraft [N]	Kolvstångsgänga (utvändig)
CJPB4-5 ●	4	5	6,00	1,00	M2x0,4
CJPB4-10 ●		10			
CJPB4-15 ●		15			
CJPB6-5H6 ●	6	5	15,9	1,42	M3x0,5
CJPB6-10H6 ●		10			
CJPB6-15H6 ●		15			
CJPB10-5H6 ●	10	5	49,0	2,45	M4x0,7
CJPB10-10H6 ●		10			
CJPB10-15H6 ●		15			
CJPB15-5H6 ●	15	5	113	4,41	M5x0,8
CJPB15-10H6 ●		10			
CJPB15-15H6 ●		15			

* vid 0,7 MPa.

Insticksmontage på begäran

Tillbehör

Diameter [mm]	ø4	ø6	ø10	ø15
Montagemutter	SNPS-004	SNPS-006	SNPS-010	SNPS-015
Mutter för kolvstångsände	NTJ-004	NTP-006	NTP-010	NTP-015

Slangnippel avsedd för panelmontage

(med fast öppning)

Möjliga slangdimensioner	Beställningsnummer
För slangar Ø4/2,5	CJ-5H-4 ●
För slangar Ø6/4	CJ-5H-6 ●

Pinncylinder

CJP2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	ø4: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) ø6: 0,12-0,7 MPa (1,2-7 bar) ø10-16: 0,06-0,7 MPa (0,6-7 bar)
Kolvhastighet	Ø6-16: 10-500 mm/s Ø4: 50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Liten och lätt: Fulla längden förkortad med 6 till 9,5 mm jämfört med serie CJP. 55 till 65 % lägre vikt jämfört med serie CJP.
- Cylindergivare kan integreras i huset.

Dubbelverkande, gummidämpning, inbyggd magnet

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portanslutning	Kolvstångsgånga (utvändig)
CDJP2B4-□D ●	4	5, 10, 15	M3	M2x0,4
CDJP2B6-□D ●	6	5, 10, 15, 20, 25	M3	M3x0,5
CDJP2B10-□D ●	10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40	M3	M4x0,7
CDJP2B16-□D ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40	M5	M5x0,8

□ Slaglängd

Tillbehör (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	ø6	ø10	ø16
Flänsfäste	CP-F006A	CP-F010A	CP-F016A
Fot	CP-L006A	CP-L010A	CP-L016A
Svängfäste (med tapp)	CP-T006A	CP-T010A	CP-T016A
Länkhuvud	I-P006A	I-P010A	I-P016A
Gaffellänk	Y-P006A	Y-P010A	Y-P016A

Not: Svängfäste (med tapp) passar cylinder CDJP2D, diam.6~16. Ingår i CDJP2T, passar ej på CDJP2B.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Rund cylinder, liten

CJ2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Gummidämpning: 0,06-0,7 MPa (0,6-7 bar) Luftdämpning: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar)
Kolvhastighet	Gummidämpning: 50-750 mm/s Luftdämpning: 50-1000 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Enkel justering av cylindergivarens position.
- Genomskinligt givarfäste.
- Flera gavlar och fästen finns som standard.
- Slitring monterad på kolven.

Dubbelverkande – gummidämpning med magnet

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga	Portstorlek
CDJ2B10-□Z-B ●	10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	M4 x 0,7	M5 x 0,8
CDJ2B16-□Z-B ●	16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200	M5 x 0,8	

Dubbelverkande – luftdämpning med magnet

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga	Portstorlek
CDJ2B10-□AZ-B ●	10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	M4 x 0,7	M5 x 0,8
CDJ2B16-□AZ-B ●	16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200	M5 x 0,8	

Ange slaglängd.

För utförande utan magnetkolv, kontakta SMC.

W Genomgående kolvstång finns också; kontakta SMC för mer information..

Övriga varianter

Enkelverkande



Vridstyrd kolvstång



Inbyggd strypbackventil

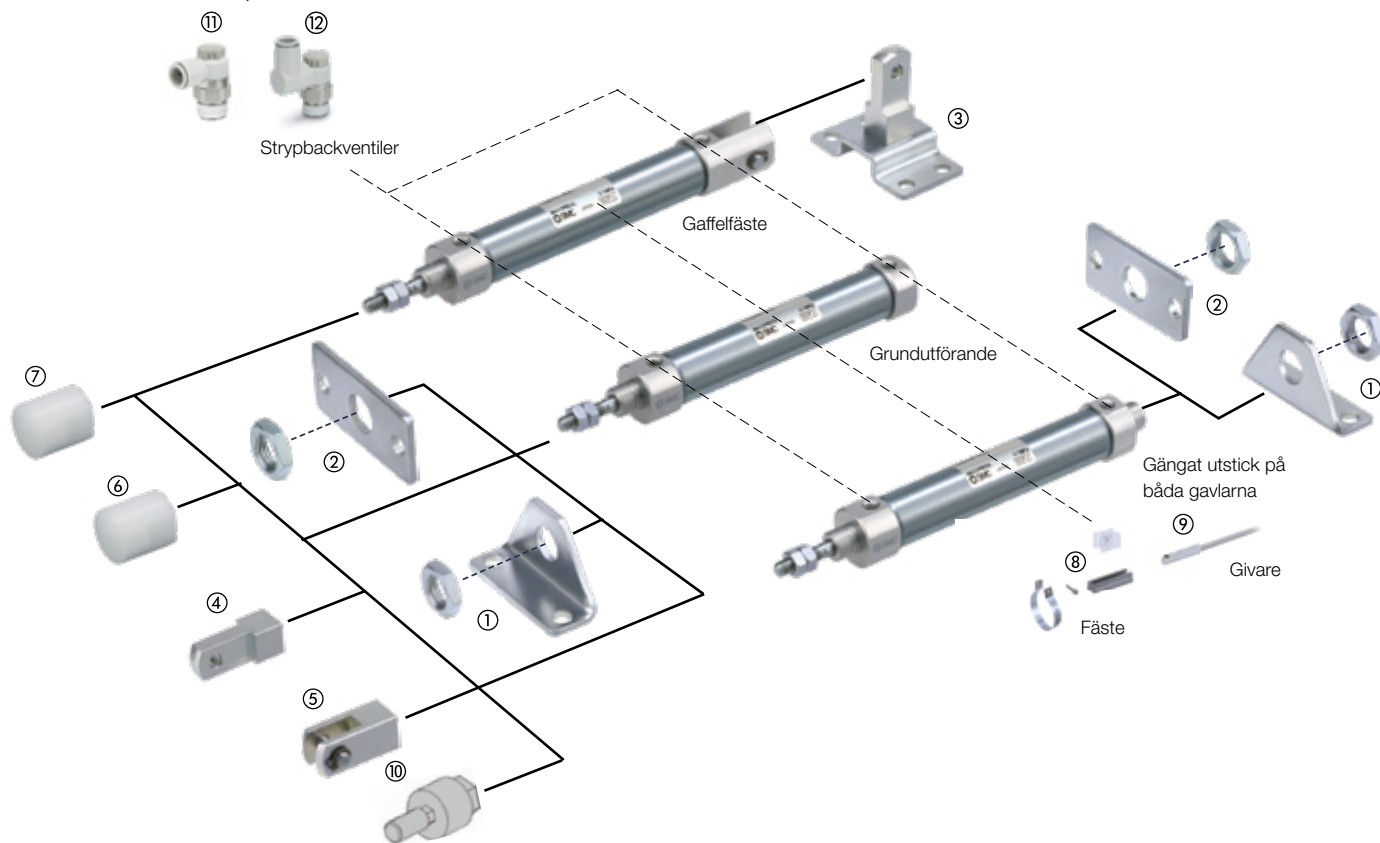


Direktmontage



För mer information, kontakta SMC.

CJ2 – tillbehör/relaterade produkter


Fästen

Dia- meter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑩
	Fot	Flänsfäste	T-fäste ¹⁾	Länkhuvud	Gaffellänk ²⁾	Kåpa för kolstångs- ände (flat)	Kåpa för kolstångs- ände (rund)	Givarfästen	Flexo- koppling
10	CJ-L010C	CJ-F010C	CJ-T010C	I-J010C	Y-J010C	CJ-CF010	CJ-CR010	BJ6-010	JA10-4-070 ●
16	CJ-L016C	CJ-F016C	CJ-T016C	I-J016C	Y-J016C	CJ-CF016	CJ-CR016	BJ6-016	JA15-5-080 ●

1) T-fäste används med dubbelt gaffelfäste (D).

2) En länktapp och stoppringar ingår.

Givare - 24 VDC ⑨

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Flödesventiler

Port- storlek	Diameter [mm]	ø slang	⑪	⑫
			Strypbackventil vinklad	Strypbackventil universaltyp
M5 x 0,8	10 16	3,2	AS1201F-M5-23A ●	AS1301F-M5-23A ●
		4	AS1201F-M5-04A ●	AS1301F-M5-04A ●
		6	AS1201F-M5-06A ●	AS1301F-M5-06A ●

Rund cylinder, mellan

CM2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-750 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning alternativt luftdämpning

- Kolvstångsände med utvändig och invändig gänga som standard.
- Brett utbud av fästen.

Dubbelverkande – gummidämpning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDM2B20-□Z	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8 x 1,25	Rc 1/8
CDM2B25-□Z	25		M10 x 1,25	
CDM2B32-□Z	32		M14 x 1,5	Rc 1/4
CDM2B40-□Z	40			

Dubbelverkande – luftdämpning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDM2B20-□AZ	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8 x 1,25	Rc 1/8
CDM2B25-□AZ	25		M10 x 1,25	
CDM2B32-□AZ	32		M14 x 1,5	Rc 1/4
CDM2B40-□AZ	40			

□ Ange slaglängd.

För något av följande utföranden, kontakta SMC: utan magnetkolv, med invändig gänga, med genomgående kolvstång.

Övriga varianter

Enkelverkande



Vridstyrd kolvstång



Direktmontage



Centraliserad ledningsdragnig



Med ändlägeslåsning

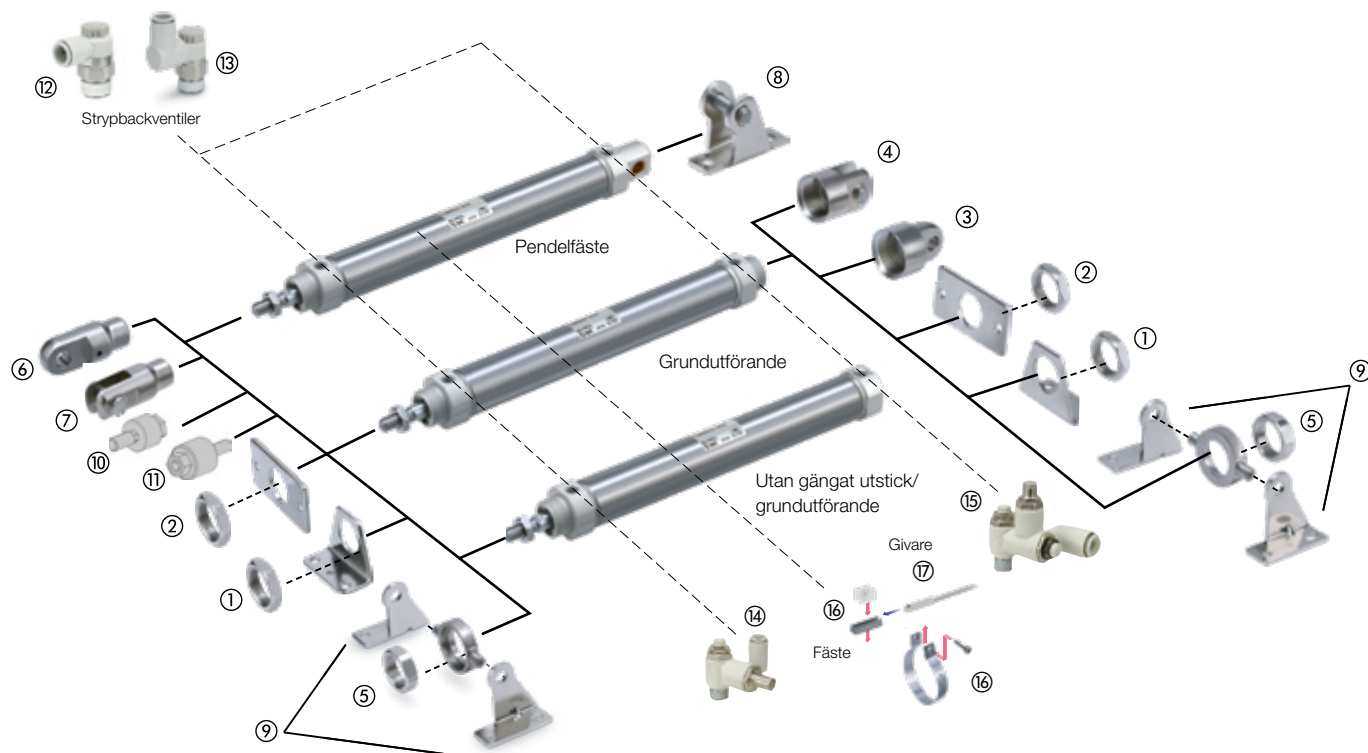


Vattenbeständig



För mer information, kontakta SMC.

CM2 – tillbehör/relaterade produkter


Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Diameter [mm]	Fot ¹	Flänsfäste (1 flänsfäste)	Enkelt gaffelfäste ² (1 enkelt gaffelfäste, 3 mellanlägg)	Dubbelt gaffelfäste med tapp ^{2,3} (1 dubbelt gaffelfäste, 3 mellanlägg, 1 axeltapp, 2 låsringar)	Svängfäste med mutter (1 svängfäste, 1 mutter)	Länkhuvud (1 länkhuvud) (för utvändiga gänga)	Gaffellänk (1 gaffellänk, 1 axeltapp, 2 låsringar) (för utvändiga gänga)	Pendelfäste för inbyggt gaffelfäste (1 pendelfäste, 1 axeltapp, 2 låsringar)	Pendelfäste för svängfäste (2 pendelfästen, 1 av varje typ)	Flexokoppling för utvändiga gänga	Flexokoppling för invändiga gänga
20	CM-L020B	CM-F020B	CM-C020B	CM-D020B	CM-T020B	I-020B	Y-020B	CM-E020B	CM-B020	JA20-8-125	JB16-4-070
25	CM-L032B	CM-F032B	CM-C032B	CM-D032B	CM-T032B	I-032B	Y-032B	CM-E020B	CM-B032	JA30-10-125	JB20-5-080
32	CM-L032B	CM-F032B	CM-C032B	CM-D032B	CM-T032B	I-032B	Y-032B	CM-E032B	CM-B032	JA30-10-125	JB25-6-100
40	CM-L040B	CM-F040B	CM-C040B	CM-D040B	CM-T040B	I-040B	Y-040B	CM-E032B	CM-B040	JA40-14-150	JB40-8-125

1) Beställ 2 fotfästen per cylinder. 2) 3 mellanlägg ingår med ett gaffelfäste för att justera monteringsvinkeln. 3) En axeltapp och låsringar (delade axlar för Ø40) ingår.

Flödesventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Portstorlek	Diameter [mm]	ø slang	⑫	⑬	⑭	⑮
			Strypbackventil vinklad	Strypbackventil universaltyp	Luftbesparande ventil tryckregulator	Luftbesparande ventil Flödesventil
1/8	20, 25, 32	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	—	—
		4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	—	—
		6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	—	—
		8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	—	—
		10	AS2201F-01-10SA	—	—	—
1/4	40	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S

Givarfäste ⑯

Diameter [mm]	Typ
20	BM5-020
25	BM5-025
32	BM5-032
40	BM5-040

Givare - 24 VDC ⑰

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Rund cylinder, kompakt

CM3



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-750 mm/s
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Ny kompakt konstruktion.
- Bidrar till storleksreducering av utrustningen där den används.

Standard: Dubbelverkande

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDM3B20-□	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8 x 1,25	M5
CDM3B25-□	25		M10 x 1,25	M5
CDM3B32-□	32		M10 x 1,25	Rc 1/8
CDM3B40-□	40		M14 x 1,5	Rc 1/8

□ Ange slaglängd

För utförande utan magnetkolv, kontakta SMC.

Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter	ø20	ø25, 32	ø40
Fot	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B
Flänsfäste	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B
Enkelt gaffelfäste	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B
Dubbelt gaffelfäste	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B
Svängfäste	CM3-T020B	CM3-T032B	CM3-T040B
Länkhuvud	I-020B	I-032B	I-040B
Gaffellänk	Y-020B	Y-032B	Y-040B

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Givarfäste

Diameter [mm]	Typ
20	BM5-020
25	BM5-025
32	BM5-032
40	BM5-040

Rund cylinder, stor

CG1



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	Ø20-Ø63: 50-1000 mm/s Ø80-Ø100: 50-700 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning alternativt luftdämpning

- Finns i många utföranden.
- Kompakt konstruktion.
- Kolvstångsände med invändig eller utvändig gänga som standard.
- Släta ytor för minimal ansamling smuts och enkel rengöring

Dubbelverkande – gummidämpning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDG1BN20-□Z ●	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1,25	Rc 1/8
CDG1BN25-□Z ●	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M10 x 1,25	
CDG1BN32-□Z ●	32		M14 x 1,5	
CDG1BN40-□Z ●	40			
CDG1BN50-□Z ●	50		Rc 1/4	
CDG1BN63-□Z ●	63	M18 x 1,5		
CDG1BN80-□Z	80		5, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M22 x 1,5
CDG1BN100-□Z	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M26 x 1,5	Rc 1/2

Dubbelverkande – luftdämpning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDG1BA20-□Z	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1,25	M5 x 0,8
CDG1BA25-□Z	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M10 x 1,25	
CDG1BA32-□Z	32		M14 x 1,5	Rc 1/8
CDG1BA40-□Z	40			
CDG1BA50-□Z	50		Rc 1/4	
CDG1BA63-□Z	63			M18 x 1,5
CDG1BA80-□Z	80		M22 x 1,5	
CDG1BA100-□Z	100	M26 x 1,5	Rc 1/2	

□ Ange slaglängd. Max. möjlig slaglängd: 1500 mm.

F Invändig gänga finns också, kontakta SMC för mer information.

W Genomgående kolvstång finns också, kontakta SMC för mer information.

Övriga varianter

Enkelverkande



Vridstyrd kolvstång



Direktmontage



Med ändlägeslåsning



Vattenbeständig



Invändig kolvstångsgänga

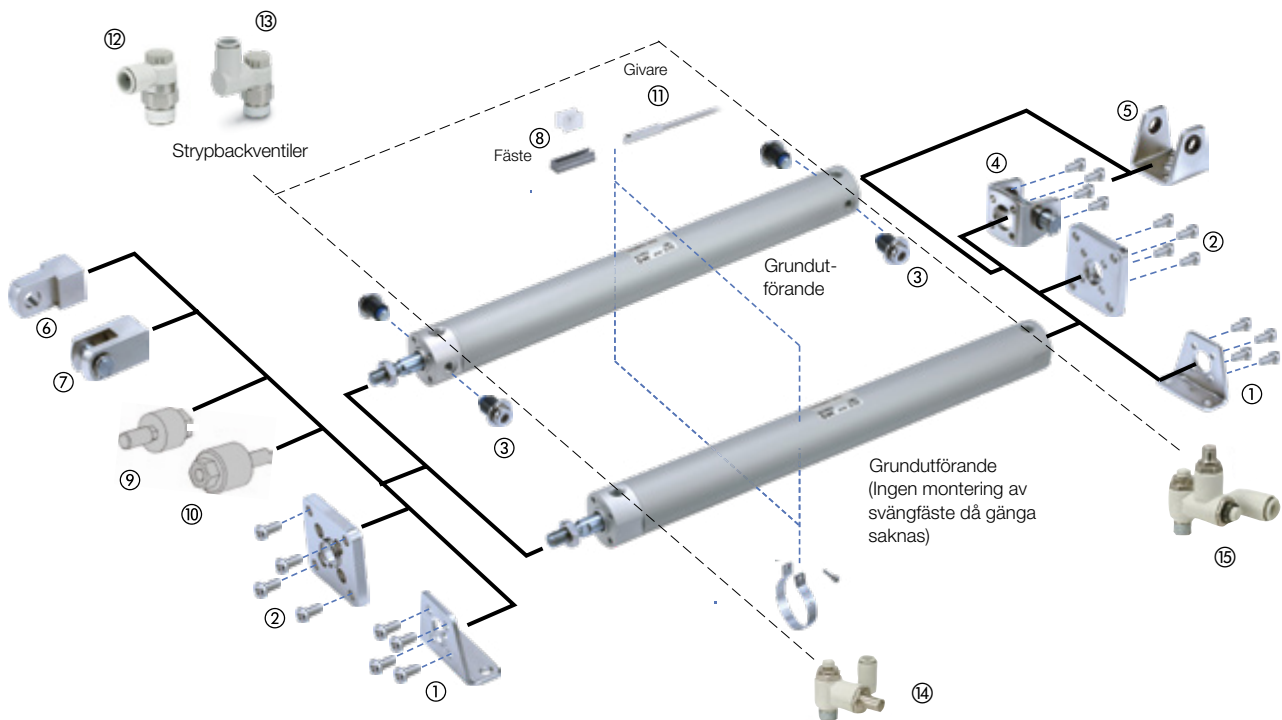


Utan montagehål



Cylindrar

CG1 – tillbehör/relaterade produkter



Fästen 1) (samtliga artiklar lagerlagda ●)

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
Dia- meter [mm]	Axiellt fotfäste ⁶ (fotfäste och 4 montage- bultar)	Flänsfäste (1 flänsfäste, 4 montage- bultar)	Svängtapp (2 sväng- tappar, 2 bultar för svängfäste, 2 brickor)	Gaffelfäste ² (1 gaffelfäste, 4 montage- skruvar, 1 axeltapp, 2 låsringar)	Pendelfäste ³ (1 pendelfäste)	Länk- huvud ⁴ (för utvändig gänga)	Gaffellänk ⁴ (en länktapp och stoppring ingår) (för utvändig gänga)	Givarfästen	Flexokoppling för utvändig gänga ⁴	Flexokoppling för invändig gänga ⁵
20	CG-L020	CG-F020	CG-T020	CG-D020	CG-020-24A	I-G02	Y-G02	BMA3-020	JA20-8-125	JB16-4-070
25	CG-L025	CG-F025	CG-T025	CG-D025	CG-025-24A	I-G03	Y-G03	BMA3-025	JA30-10-125	JB20-5-080
32	CG-L032	CG-F032	CG-T032	CG-D032	CG-032-24A	I-G03	Y-G03	BMA3-032	JA30-10-125	JB25-6-100
40	CG-L040	CG-F040	CG-T040	CG-D040	CG-040-24A	I-G04	Y-G04	BMA3-040	JA40-14-150	JB40-8-125
50	CG-L050	CG-F050	CG-T050	CG-D050	CG-050-24A	I-G05	Y-G05	BMA3-050	JA63-18-150	JB63-10-150
63	CG-L063	CG-F063	CG-T063	CG-D063	CG-063-24A	I-G05	Y-G05	BMA3-063	JA63-18-150	JB63-10-150
80	CG-L080	CG-F080	—	CG-D080	CG-080-24A ²⁾	I-G08	Y-G08	BA-08	JA80-22-150	—
100	CG-L100	CG-F100	—	CG-D100	CG-100-24A ²⁾	I-G10	Y-G10	BA-10	JA100-26-150	—

1) Fästen finns ej för direktmontage.

2) Finns ej för cylinder med genomgående kolstång.

3) Går att kombinera med svängtappen och gaffelfästet.

4) Inget fäste ingår för kolstångsände med invändig gänga.

5) Inget fäste ingår för kolstångsände med utvändig gänga.

6) Beställ 2 fotfästen per cylinder.

Givare - 24 VDC ⑪

Beställningsnummer		Typ
Ø20 till Ø63	Ø80, Ø100	
D-A93L ●	D-B54L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-M9PWL ●	D-G5PWL	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	D-G5PWSAPC	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	D-G5PWSDPC	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

CG1 Strybackventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Portstorlek	Dia- meter [mm]	ø slang	⑫	⑬	⑭	⑮
			Strybackventil vinklad	Strybackventil universaltyp	Luftbesparande ventil tryckregulator	Luftbesparande ventil Flödesventil
M5 x 0,8 (endast med luftdämpning)	20, 25	3,2	AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A	—	—
		4	AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A	—	—
		6	AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A	—	—
Rc 1/8	20, 25, 32, 40	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	—	—
		4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	—	—
		6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	—	—
		8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	—	—
		10	AS2201F-01-10SA	—	—	—
Rc 1/4	50	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
Rc 1/4	63	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
Rc 3/8	80	6	AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	ASR530F-03-06S	ASQ530F-03-06S
		8	AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	ASR530F-03-08S	ASQ530F-03-08S
		10	AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	ASR630F-03-10S	ASQ630F-03-10S
		12	AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	ASR630F-03-12S	ASQ630F-03-12S
Rc 1/2	100	10	AS4201F-04-10SA	AS4301F-04-10SA	ASR630F-04-10S	ASQ630F-04-10S
		12	AS4201F-04-12SA	AS4301F-04-12SA	ASR630F-04-12S	ASQ630F-04-12S

Rund cylinder, kort

CG3



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetstryck (min/max)	0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	Ø20-Ø63: 50-1000 mm/s Ø80-Ø100: 30-700 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Låg vikt, liknande prestanda som CG1.
- Kolvstångsände med invändig gänga som alternativ.

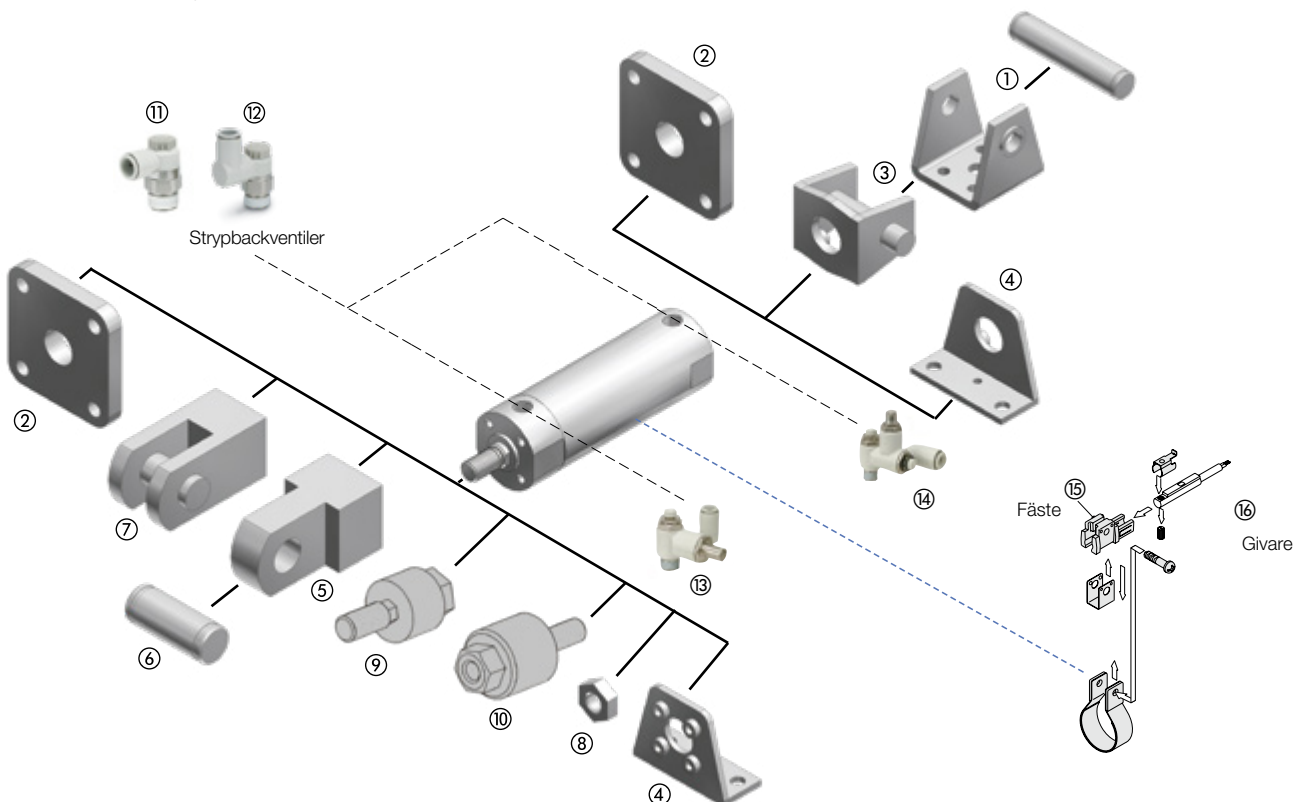
Dubbelverkande

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Portstorlek
CDG3BN20-□ ●	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1,25	M5 x 0,8
CDG3BN25-□ ●	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M10 x 1,25	
CDG3BN32-□ ●	32		M14 x 1,5	Rc1/8
CDG3BN40-□ ●	40			M18 x 1,5
CDG3BN50-□ ●	50			
CDG3BN63-□	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M22 x 1,5	Rc 3/8
CDG3BN80-□	80		M26 x 1,5	
CDG3BN100-□	100			

□ Ange slaglängd.

För utförande med invändig kolvstångsgänga, kontakta SMC.

CG3 – tillbehör/relaterade produkter



Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ● utom NT-□G3)

Dia- meter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	Pendelfäste (1 pendel- fäste)	Flänsfäste (1 fläns- fäste, 4 montage- bultar)	Gaffelfäste (1 gaffelfäste, 4 montage- bultar, 1 gaffeltapp, 2 låsringar)	Fot ¹ (fotfäste, 4 montage- skruvar)	Länk- huvud (för utvändig gånga)	Länk- tapp (låsringar ingår)	Gaffellänk (en länktapp och låsringar ingår) (för utvändig gånga)	Mutter för kolvstångs- ände (för utvändig gånga)	Flexokoppling för utvändig gånga	Flexokoppling för invändig gånga
20	CG-020-24A	CG3-F020	CG-D020	CG-L020	I-G02	IY-G02	Y-G02	NT-02G3	JA20-8-125	JB16-4-070
25	CG-025-24A	CG3-F025	CG-D025	CG-L025	I-G03	IY-G03	Y-G03	NT-03G3	JA30-10-125	JB20-5-080
32	CG-032-24A	CG-F032	CG-D032	CG-L032	I-G03	IY-G03	Y-G03	NT-03G3	JA30-10-125	JB25-6-100
40	CG-040-24A	CG3-F040	CG3-D040	CG3-L040	I-G04	IY-G04	Y-G04	NT-04G3	JA40-14-150	JB40-8-125
50	CG-050-24A	CG-F050	CG-D050	CG-L050	I-G05	IY-G05	Y-G05	NT-05G3	JA63-18-150	JB63-10-150
63	CG-063-24A	CG-F063	CG-D063	CG-L063	I-G05	IY-G05	Y-G05	NT-05G3	JA63-18-150	JB63-10-150
80	CG-080-24A	CG-F080	CG-D080	CG-L080	I-G08	IY-G08	Y-G08	NT-08G3	JA80-22-150	—
100	CG-100-24A	CG-F100	CG-D100	CG-L100	I-G10	IY-G10	Y-G10	NT-10G3	JA100-26-150	—

1) Beställ 2 fotfästen per cylinder

CG3 strypbackventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Portstorlek	Diameter [mm]	ø slang	⑪	⑫	⑬	⑭
			Strypbackventil vinklad	Strypbackventil universaltyp	Luftbesparande ventil Tryckventil	Luftbesparande ventil Flödesventil
M5 x 0,8	20, 25	3,2	AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A	—	—
		4	AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A	—	—
		6	AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A	—	—
Rc 1/8	32, 40	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	—	—
		4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	—	—
		6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	—	—
		8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	—	—
		10	AS2201F-01-10SA	—	—	—
Rc 1/4	50	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
Rc 1/4	63	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
Rc 1/4	80	6	AS3201F-02-06SA	AS3301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS3201F-02-08SA	AS3301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS3201F-02-10SA	AS3301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
Rc 3/8	100	6	AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	ASR530F-03-06S	ASQ530F-03-06S
		8	AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	ASR530F-03-08S	ASQ530F-03-08S
		10	AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	ASR630F-03-10S	ASQ630F-03-10S
		12	AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	ASR630F-03-12S	ASQ630F-03-12S

Givarfäste ⑮

Diameter [mm]	Typ
20	BMA3-020 ●
25	BMA3-025 ●
32	BMA3-032 ●
40	BMA3-040 ●
50	BMA3-050 ●
63	BMA3-063 ●
80	BA-08 ●
100	BA-10 ●

Givare - 24 VDC ⑯

Beställningsnummer		Typ
Ø20 till Ø63	Ø80, Ø100	
D-A93L ●	D-B54L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-M9PWL ●	D-G5PWL	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	D-G5PWSAPC	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	D-G5PWSAPC	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	D-G5PWSAPC	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

ISO-cylinder [ISO6432]

C85



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande och enkelverkande
Kolvhastighet	50-1500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning alt luftdämpning.

- Cylinderhus i korrosionsbeständigt material.
- Ett stort utbud av olika utföranden finns, t.ex. genomgående kolvstång, alternativa utföranden av cylindergavlar, utan magnetkolv m.m.

Standardcylinder, dubbelverkande, magnetkolv, gummidämpning

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Maximal slaglängd [mm]	Arbetstryck (min/max) [MPa]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (utvändig)	Schemasymbol
CD85N8-□-B ●	8	10, 25, 40, 50, 80, 100	200	0,1 -1,0 (1-10 bar)	M5	M4x0,7	
CD85N10-□-B ●	10						
CD85N12-□-B ●	12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	400	0,08 - 1,0 (0,8-10 bar)	M5	M6x1	
CD85N16-□-B ●	16						
CD85N20-□-B ●	20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 000	0,05 - 1,0 (0,5-10 bar)	G1/8	M8x1,25	
CD85N25-□-B ●	25						

□: Slaglängd

Vridstyrd, dubbelverkande, med magnetkolv för cylindergivare

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Maximal slaglängd [mm]	Arbetstryck (min/max) [MPa]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (utvändig)	Schemasymbol
CD85KN8-□-B	8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100	0,1 -1,0 (1-10 bar)	M5	M4x0,7	
CD85KN10-□-B	10						
CD85KN12-□-B	12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	200	0,08 - 1,0 (0,8-10 bar)	M5	M6x1	
CD85KN16-□-B ●	16						
CD85KN20-□-B ●	20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 000	0,05 - 1,0 (0,5-10 bar)	G1/8	M8x1,25	
CD85KN25-□-B ●	25						

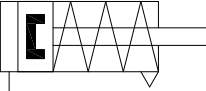
□: Slaglängd

Standardcylinder, dubbelverkande, med magnetkolv för cylindergivare, luftdämpning

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Maximal slaglängd [mm]	Arbetstryck (min/max) [MPa]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (utvändig)	Schemasymbol
CD85N10-□-C-B ●	10	10, 25, 40, 50, 80, 100	400	0,08 - 1,0 (0,8-10 bar)	M5	M4x0,7	
CD85N12-□-C-B ●	12						
CD85N16-□-C-B ●	16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 000	0,05 - 1,0 (0,5-10 bar)	M5	M6x1	
CD85N20-□-C-B ●	20						
CD85N25-□-C-B ●	25	125, 160, 200, 250, 300	G1/8	M10x1,25			

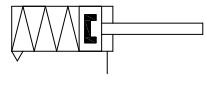
□: Slaglängd

Enkelverkande normalt inne, med magnetkolv för cylindergivare

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Maximal slaglängd [mm]	Arbetsstryck (min/max) [MPa]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga	Schemasymbol
CD85N10-□S-B ●	10	10, 25, 50	50	0,18 - 1,0 (1,8-10 bar)	M5	M4x0,7	
CD85N12-□S-B ●	12				M5	M6x1	
CD85N16-□S-B ●	16	10, 25, 50, 100, 150	150	0,13 - 1,0 (1,3-10 bar)	M5	M6x1	
CD85N20-□S-B ●	20				G1/8	M8x1,25	
CD85N25-□S-B ●	25				G1/8	M10x1,25	

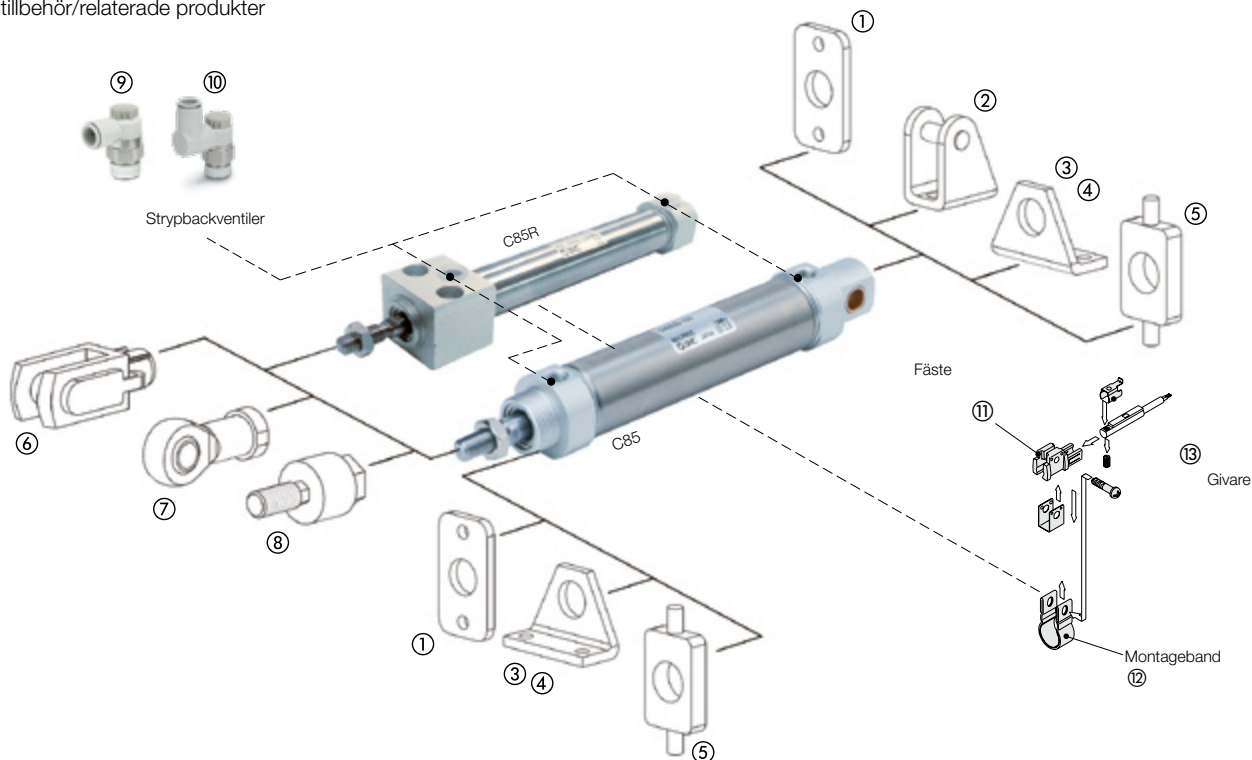
□: Slaglängd

Enkelverkande normalt ute, med magnetkolv för cylindergivare

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Maximal slaglängd [mm]	Arbetsstryck (min/max) [MPa]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga	Schemasymbol
CD85N10-□T-B ●	10	10, 25, 50	50	0,18 - 1,0 (1,8-10 bar)	M5	M4x0,7	
CD85N12-□T-B ●	12				M5	M6x1	
CD85N16-□T-B ●	16	10, 25, 50, 100, 150	150	0,13 - 1,0 (1,3-10 bar)	M5	M6x1	
CD85N20-□T-B ●	20				G1/8	M8x1,25	
CD85N25-□T-B ●	25				G1/8	M10x1,25	

□: Slaglängd

C85 – tillbehör/relaterade produkter

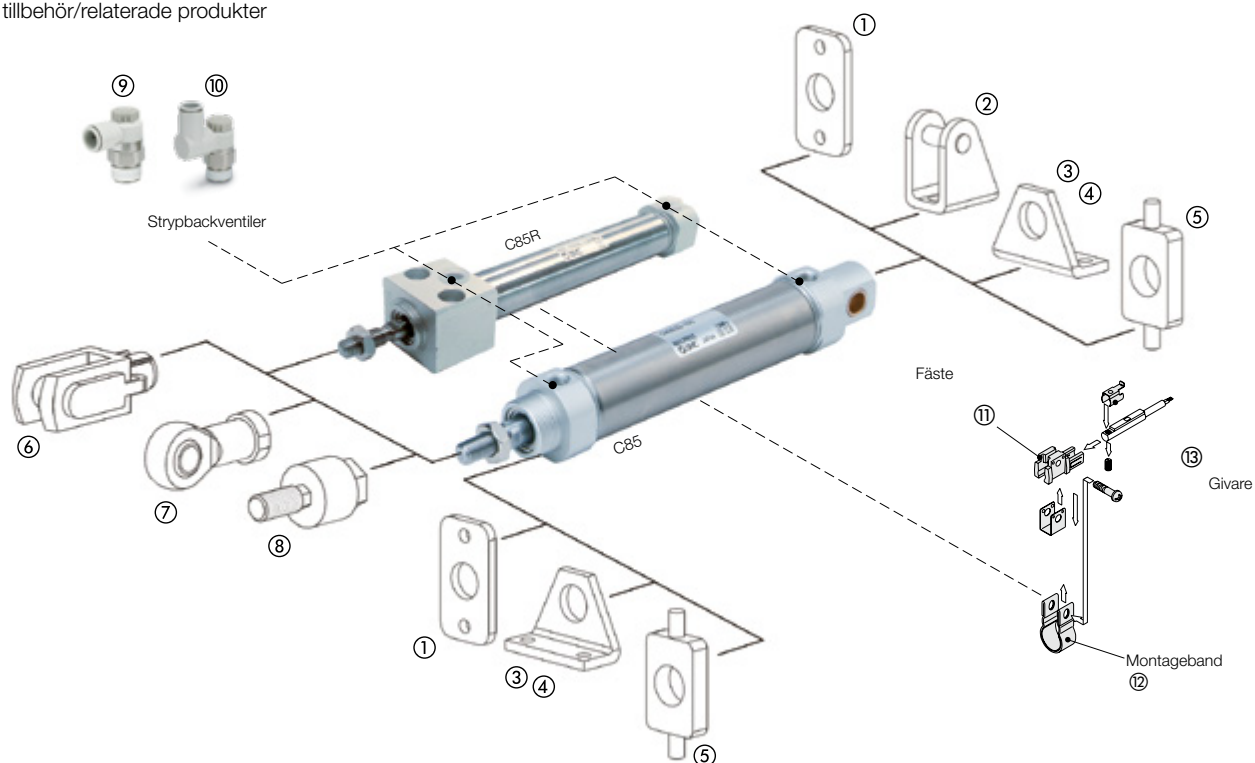

Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	Flänsfäste fram/bak	Bakre pendelfäste	Fot (1 st)	Fot (2 st)*	Främre/bakre svängfäste	Gaffellänk kolvstång (ISO8140) (levereras med ES-bult)	Länkhuvud kolvstång (ISO8139)	Flexkoppling
8	C85F10	C85C10	C85L10A	C85L10B	C85T10	GKM4-8	KJ4D	JA10-4-070
12	C85F16	C85C16	C85L16A	C85L16B	C85T16	GKM6-12	KJ6D	JA15-6-100
16								
20	C85F25	C85C25	C85L25A	C85L25B	C85T25	GKM8-16	KJ8D	JA20-8-125
25						GKM10-20		

* 2 st. med 1 st. montagemutter

Cylindrar

C85 – tillbehör/relaterade produkter



Flödesventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	Ø slang	⑨	⑩
		Strypbackventil vinklad Beställningsnummer	Strypbackventil universaltyp Beställningsnummer
8	3,2	AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A
10	4	AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A
12	6	AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A
16	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA
20 25	4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA
	6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA
	8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA
	10	AS2201F-01-10SA	—

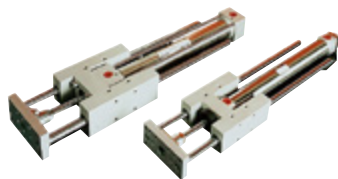
Fästen cylindergivare

Diameter [mm]	⑪	⑫
	Givarfäste	Montageband för cylindergivare
8	BJ3-1	BJ2-008 ●
10		BJ2-010 ●
12		BJ2-012 ●
16		BJ2-016 ●
20		BM2-020 ●
25		BM2-025 ●

Givare - 24 VDC ⑬

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Linjärstyrning för ISO-cylinder C85 GUM



- Lämplig vid sidobelastning
- Hög vridstyrningstolerans
- För styrning med kulbussning (GUL-styrning) kontakta SMC

Beställningsnummer	Slaglängd	Cylinderdiameter
GUM(F)12/16-25	25 mm	12/16 mm
GUM(F)12/16-50	50 mm	
GUM(F)12/16-80	80 mm	
GUM(F)12/16-100	100 mm	
GUM(F)12/16-125	125 mm	
GUM(F)12/16-160	160 mm	
GUM(F)12/16-200	200 mm	
GUM(F)12/16-250	250 mm	

GUM(F)20-25	25 mm	20 mm
GUM(F)20-50	50 mm	
GUM(F)20-80	80 mm	
GUM(F)20-100	100 mm	
GUM(F)20-125	125 mm	
GUM(F)20-160	160 mm	
GUM(F)20-200	200 mm	
GUM(F)20-250	250 mm	

GUM(F)25-25	25 mm	25 mm
GUM(F)25-50	50 mm	
GUM(F)25-80	80 mm	
GUM(F)25-100	100 mm	
GUM(F)25-125	125 mm	
GUM(F)25-160	160 mm	
GUM(F)25-200	200 mm	
GUM(F)25-250	250 mm	



Dragstångscylinder ISO- [ISO15552] Profil CP96

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	Ø32-100: 50-1000 mm/s Ø125: 50-700 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -20 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Ø32-100: Luft- + gummidämpning Ø125: Luftdämpning

- Integrerade dragstänger.
- Standardiserade inbyggnadsmått för maximal flexibilitet.
- Luft- och gummidämpning för bästa möjliga dämpförmåga (Ø32-100).
- Stort sortiment av fästen och tillbehör.
- Stort utbud av varianter, t ex vridstyrd kolvstång, genomgående kolvstång, högttemperaturutförande, flerlägesutföranden och modifierad kolvstångsände.
- Låg friktion ger lågt min. tryck

Diameter 32

Kolvstångsgänga M10 x 1,25; anslutning G 1/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB32-25C ●	25
CP96SDB32-50C ●	50
CP96SDB32-80C ●	80
CP96SDB32-100C ●	100
CP96SDB32-125C ●	125
CP96SDB32-160C ●	160
CP96SDB32-200C ●	200
CP96SDB32-250C ●	250
CP96SDB32-320C ●	320
CP96SDB32-400C ●	400
CP96SDB32-500C ●	500

Diameter 40

Kolvstångsgänga M12 x 1,25; anslutning G1/4"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB40-25C ●	25
CP96SDB40-50C ●	50
CP96SDB40-80C ●	80
CP96SDB40-100C ●	100
CP96SDB40-125C ●	125
CP96SDB40-160C ●	160
CP96SDB40-200C ●	200
CP96SDB40-250C ●	250
CP96SDB40-320C ●	320
CP96SDB40-400C ●	400
CP96SDB40-500C ●	500

Diameter 50

Kolvstångsgänga M16 x 1,5; anslutning G1/4"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB50-25C ●	25
CP96SDB50-50C ●	50
CP96SDB50-80C ●	80
CP96SDB50-100C ●	100
CP96SDB50-125C ●	125
CP96SDB50-160C ●	160
CP96SDB50-200C ●	200
CP96SDB50-250C ●	250
CP96SDB50-320C ●	320
CP96SDB50-400C ●	400
CP96SDB50-500C ●	500
CP96SDB50-600C ●	600

Diameter 63

Kolvstångsgänga M16 x 1,5; anslutning G3/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB63-25C ●	25
CP96SDB63-50C ●	50
CP96SDB63-80C ●	80
CP96SDB63-100C ●	100
CP96SDB63-125C ●	125
CP96SDB63-160C ●	160
CP96SDB63-200C ●	200
CP96SDB63-250C ●	250
CP96SDB63-320C ●	320
CP96SDB63-400C ●	400
CP96SDB63-500C ●	500
CP96SDB63-600C ●	600

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Diameter 80

Kolvstångsgänga M20 x 1,5; anslutning G3/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB80-25C ●	25
CP96SDB80-50C ●	50
CP96SDB80-80C ●	80
CP96SDB80-100C ●	100
CP96SDB80-125C ●	125
CP96SDB80-160C ●	160
CP96SDB80-200C ●	200
CP96SDB80-250C ●	250
CP96SDB80-320C ●	320
CP96SDB80-400C ●	400
CP96SDB80-500C ●	500
CP96SDB80-600C ●	600

Diameter 125

Kolvstångsgänga M27 x 2; anslutning G1/2"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB125-25 ●	25
CP96SDB125-50 ●	50
CP96SDB125-80 ●	80
CP96SDB125-100 ●	100
CP96SDB125-125 ●	125
CP96SDB125-160 ●	160
CP96SDB125-200 ●	200
CP96SDB125-250 ●	250
CP96SDB125-320 ●	320
CP96SDB125-400 ●	400
CP96SDB125-500 ●	500

Diameter 100

Kolvstångsgänga M20 x 1,5; anslutning G1/2"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CP96SDB100-25C ●	25
CP96SDB100-50C ●	50
CP96SDB100-80C ●	80
CP96SDB100-100C ●	100
CP96SDB100-125C ●	125
CP96SDB100-160C ●	160
CP96SDB100-200C ●	200
CP96SDB100-250C ●	250
CP96SDB100-320C ●	320
CP96SDB100-400C ●	400
CP96SDB100-500C ●	500

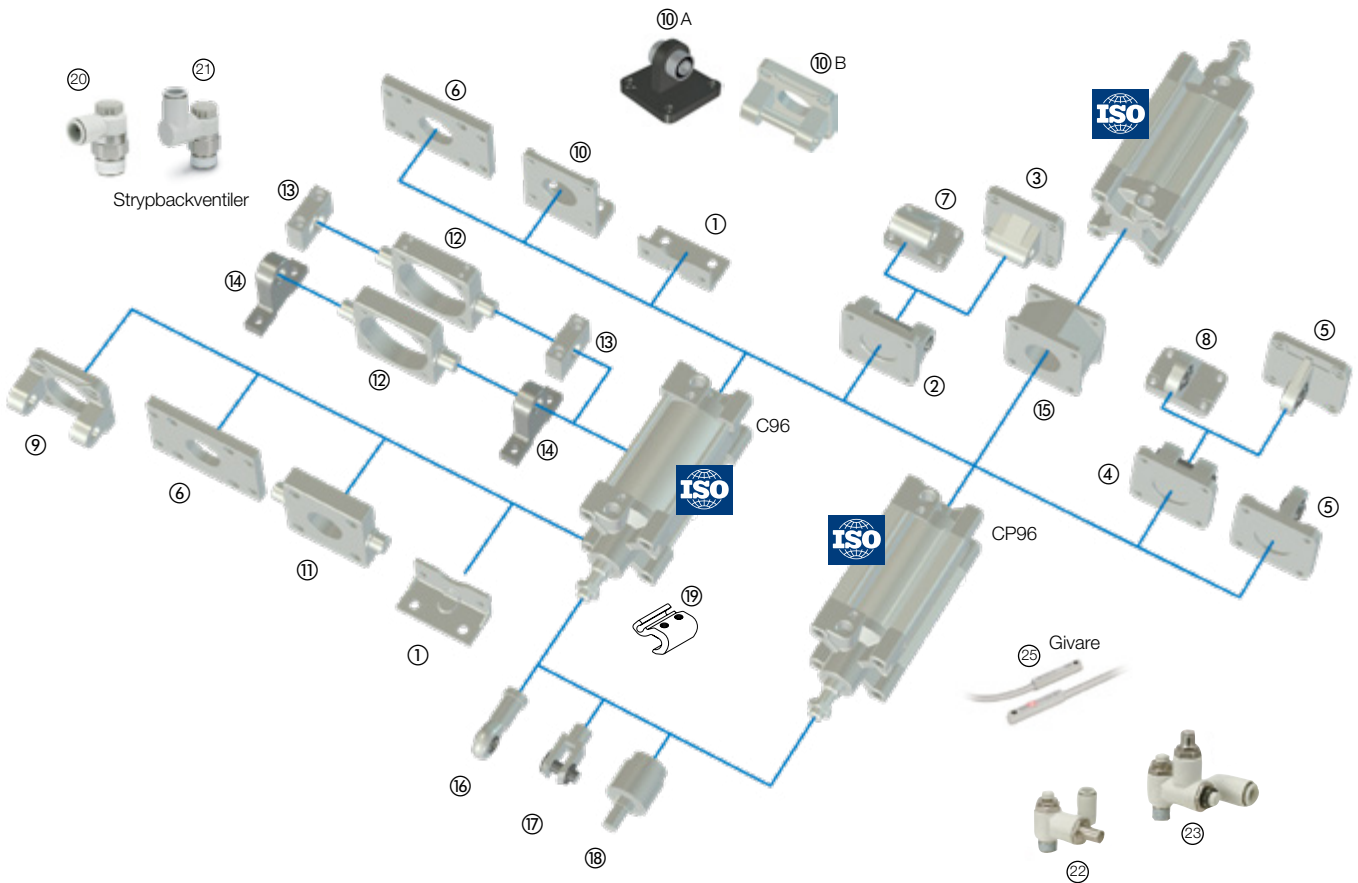
Vid beställning av cylinder med genomgående kolvstång, ange "W" efter slaglängden (ex CP96SDB32-250CW).



Vid beställning av cylinder med vridstyrd kolvstång, ange "K" efter CP96 (ex CP96KDB...).



Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.



Cylinderfästen i material stål (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Dia- meter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩ A	⑩ B
		Fotfäste (2 st)	Bakre gaffelfäste (passar fäste C och E, axel ingår)	Bakre svängfäste (passar fäste D)	Bakre gaffelfäste (passar fäste CS och ES, axel ingår)	Bakre länköra (passar fäste DS)	Fläns- fäste	Pendel- fäste (passar fäste D)	Pendelfäste med kulle (passar fäste DS)	Främre gaffelfäste	Förstärkt länköra med gummibussning
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	0002/32	0018/32-XSE508	0017/32
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	0002/40	0018/40-XSE508	0017/40
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	0002/50	0018/50-XSE508	0017/50
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS5063	F5063	E5063	ES5063	0002/63	0018/63-XSE508	0017/63
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	-	0018/80-XSE508	0017/80
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	-	0018/100-XSE508	0017/100
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	-		

Cylinderfästen i material stål (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Dia- meter [mm]	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
		Svängfäste för gavel- montage	Flyttbart midjefäste (endast C96)	Lagerbock (säljes parvis)	Lagerbock (1 st)	Rygg mot ryggfäste	Länk- huvud, kolvstång	Gaffellänk, kolvstång (axel ingår)	Flexkoppling, kolvstång
32	0076/32	0009REG/32	0058/32	MB-S03	CP95-BTB-32	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	BMB5-032
40	0076/40	0009REG/40	0058/40-50	MB-S04	CP95-BTB-40	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	
50	0076/50	0009REG/50	0058/40-50	MB-S04	CP95-BTB-50	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	BA7-040
63	0076/63	0009REG/63	0058/63-80	MB-S06	CP95-BTB-63	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	
80	0076/80	0009REG/80	0058/63-80	MB-S06	-	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150	BA7-063
100	0076/100	-	0058/100-125	MB-S10	CP95-BTB-100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150	
125	0076/125	-	0058/100-125	MB-S12	C95-BTB-125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200	BA7-080

Cylinderfästen (1 - 6, 9 - 12) levereras med montageskruvar

Cylinderfästen i material Aluminium (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter (mm)	③	②	⑤	④	⑦	⑩
	Bakre Svängfäste (Passar fäste 0050)	Bakre gaffelfäste (passar till fäste 0030 & 0057)	Bakre länköra (passar fäste 0056)	Bakre gaffelfäste (passar till fäste ES & 0053)	Pendelfäste (passar fäste 0050)	Vinklat Flänsfäste
32	0030/32	0050/32	0053/32	0056/32	0057/32	0035/32
40	0030/40	0050/40	0053/40	0056/40	0057/40	0035/40
50	0030/50	0050/50	0053/50	0056/50	0057/50	0035/50
63	0030/63	0050/63	0053/63	0056/63	0057/63	0035/63
80	0030/80	0050/80	0053/80	0056/80	0057/80	0035/80
100	0030/100	0050/100	0053/100	0056/100	0057/100	0035/100
125	0030/125	0050/125	0053/125	0056/125	0057/125	0035/125

Cylinder fästen (1-6, 9-12) leveras med montageskruvar

För ytterligare versioner eller rostfria utförande kontakta SMC

Flödesventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Dia- meter [mm]	ø slang	⑳	㉑	㉒	㉓
		Stryp-backventil vinklad	Stryp-backventil universaltyp	Stryp-backventil med inbyggd tryckregulator Energisparventil	Stryp-backventil med ställbart öppningstryck Energisparventil
		Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer
32	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	—	—
	4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA		
	6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA		
	8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA		
40, 50	4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	ASR430F-02-06S	ASQ430F-02-06S
	6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA		
	8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA		
	10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA		
63, 80	12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
	6	AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	ASR530F-03-06S	ASQ530F-03-06S
	8	AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	ASR530F-03-08S	ASQ530F-03-08S
	10	AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	ASR530F-03-10S	ASQ530F-03-10S
100, 125	12	AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	ASR530F-03-12S	ASQ530F-03-12S
	10	AS4201F-04-10SA	AS4301F-04-10SA	ASR630F-04-10S	ASQ630F-04-10S
	12	AS4201F-04-12SA	AS4301F-04-12SA	ASR630F-04-12S	ASQ630F-04-12S

Givare - 24 VDC ㉔

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Dragstångscylinder ISO- [ISO15552]

C96



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	Ø32-100: 50-1000 mm/s Ø125: 50-700 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -20 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Ø32-100: Luft- + gummidämpning Ø125: Luftdämpning

- Utanpåliggande dragstänger.
- Standardiserade inbyggnadsmått för maximal flexibilitet.
- Luft- och gummi-dämpning för bästa möjliga dämpförmåga (Ø32-100).
- Stort sortiment av fästen och tillbehör.
- Stort utbud av varianter, t ex vridstyrd kolvstång, genomgående kolvstång, lågfriktion, högttemperaturutförande, flerlägesutföranden och modifierad kolvstångsände.

Diameter 32

Kolvstångsgänga M10 x 1,25; anslutning G1/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB32-25C ●	25
C96SDB32-50C ●	50
C96SDB32-80C ●	80
C96SDB32-100C ●	100
C96SDB32-125C ●	125
C96SDB32-160C ●	160
C96SDB32-200C ●	200
C96SDB32-250C ●	250
C96SDB32-320C ●	320
C96SDB32-400C	400
C96SDB32-500C	500

Diameter 50

Kolvstångsgänga M16 x 1,5; anslutning G1/4"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB50-25C ●	25
C96SDB50-50C ●	50
C96SDB50-80C ●	80
C96SDB50-100C ●	100
C96SDB50-125C ●	125
C96SDB50-160C ●	160
C96SDB50-200C ●	200
C96SDB50-250C ●	250
C96SDB50-320C ●	320
C96SDB50-400C	400
C96SDB50-500C	500
C96SDB50-600C	600

Diameter 40

Kolvstångsgänga M12 x 1,25; anslutning G1/4"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB40-25C ●	25
C96SDB40-50C ●	50
C96SDB40-80C ●	80
C96SDB40-100C ●	100
C96SDB40-125C ●	125
C96SDB40-160C ●	160
C96SDB40-200C ●	200
C96SDB40-250C ●	250
C96SDB40-320C ●	320
C96SDB40-400C	400
C96SDB40-500C	500

Diameter 63

Kolvstångsgänga M16 x 1,5; anslutning G3/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB63-25C ●	25
C96SDB63-50C ●	50
C96SDB63-80C ●	80
C96SDB63-100C ●	100
C96SDB63-125C ●	125
C96SDB63-160C ●	160
C96SDB63-200C ●	200
C96SDB63-250C ●	250
C96SDB63-320C ●	320
C96SDB63-400C	400
C96SDB63-500C	500
C96SDB63-600C	600

Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Diameter 80

Kolvstångsgänga M20 x 1,5; anslutning G3/8"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB80-25C ●	25
C96SDB80-50C ●	50
C96SDB80-80C ●	80
C96SDB80-100C ●	100
C96SDB80-125C ●	125
C96SDB80-160C ●	160
C96SDB80-200C ●	200
C96SDB80-250C ●	250
C96SDB80-320C ●	320
C96SDB80-400C	400
C96SDB80-500C	500
C96SDB80-600C	600
C96SDB80-700C	700
C96SDB80-800C	800

Diameter 125

Kolvstångsgänga M27 x 2; anslutning G1/2"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB125-25	25
C96SDB125-50	50
C96SDB125-80	80
C96SDB125-100	100
C96SDB125-125	125
C96SDB125-160	160
C96SDB125-200 ●	200
C96SDB125-250	250
C96SDB125-320	320
C96SDB125-400	400
C96SDB125-500	500

Vid beställning av cylinder i lågfriktionsutförande, ange "Y" efter C96 (ex C96YDB...).

Diameter 100

Kolvstångsgänga M20 x 1,5; anslutning G1/2"

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C96SDB100-25C ●	25
C96SDB100-50C ●	50
C96SDB100-80C ●	80
C96SDB100-100C ●	100
C96SDB100-125C ●	125
C96SDB100-160C ●	160
C96SDB100-200C ●	200
C96SDB100-250C ●	250
C96SDB100-320C ●	320
C96SDB100-400C	400
C96SDB100-500C	500
C96SDB100-600C	600
C96SDB100-700C	700
C96SDB100-800C	800

C96 – tillbehör/fästen

Se bild och tabell i avsnittet för CP96.

Vid beställning av cylinder med genomgående kolvstång, ange "W" efter slaglängden (ex C96SDB32-250CW).

Vid beställning av cylinder med vridstyrd kolvstång, ange "K" efter C96 (ex C96KDB...).



Se även vårt urval av de vanligast förekommande specialversionerna i slutet av kapitlet.

Cylindrar

Linjärstyrning för ISO-cylinder CP96 och C96 GUM



- Lämplig vid sidobelastning
- Hög vridstyrningstolerans
- För styrning med kulbussning (GUL-styrning) kontakta SMC

Beställningsnummer	Slaglängd	Cylinderdiameter
GUM(F)32-25	25 mm	32 mm
GUM(F)32-50	50 mm	
GUM(F)32-80	80 mm	
GUM(F)32-100	100 mm	
GUM(F)32-125	125 mm	
GUM(F)32-160	160 mm	
GUM(F)32-200	200 mm	
GUM(F)32-250	250 mm	
GUM(F)32-320	320 mm	
GUM(F)32-400	400 mm	
GUM(F)32-500	500 mm	

Beställningsnummer	Slaglängd	Cylinderdiameter
GUM(F)63-25	25 mm	63 mm
GUM(F)63-50	50 mm	
GUM(F)63-80	80 mm	
GUM(F)63-100	100 mm	
GUM(F)63-125	125 mm	
GUM(F)63-160	160 mm	
GUM(F)63-200	200 mm	
GUM(F)63-250	250 mm	
GUM(F)63-320	320 mm	
GUM(F)63-400	400 mm	
GUM(F)63-500	500 mm	

GUM(F)40-25	25 mm	40 mm
GUM(F)40-50	50 mm	
GUM(F)40-80	80 mm	
GUM(F)40-100	100 mm	
GUM(F)40-125	125 mm	
GUM(F)40-160	160 mm	
GUM(F)40-200	200 mm	
GUM(F)40-250	250 mm	
GUM(F)40-320	320 mm	
GUM(F)40-400	400 mm	
GUM(F)40-500	500 mm	

GUM(F)80-25	25 mm	80 mm
GUM(F)80-50	50 mm	
GUM(F)80-80	80 mm	
GUM(F)80-100	100 mm	
GUM(F)80-125	125 mm	
GUM(F)80-160	160 mm	
GUM(F)80-200	200 mm	
GUM(F)80-250	250 mm	
GUM(F)80-320	320 mm	
GUM(F)80-400	400 mm	
GUM(F)80-500	500 mm	

GUM(F)50-25	25 mm	50 mm
GUM(F)50-50	50 mm	
GUM(F)50-80	80 mm	
GUM(F)50-100	100 mm	
GUM(F)50-125	125 mm	
GUM(F)50-160	160 mm	
GUM(F)50-200	200 mm	
GUM(F)50-250	250 mm	
GUM(F)50-320	320 mm	
GUM(F)50-400	400 mm	
GUM(F)50-500	500 mm	

GUM(F)100-25	25 mm	100 mm
GUM(F)100-50	50 mm	
GUM(F)100-80	80 mm	
GUM(F)100-100	100 mm	
GUM(F)100-125	125 mm	
GUM(F)100-160	160 mm	
GUM(F)100-200	200 mm	
GUM(F)100-250	250 mm	
GUM(F)100-320	320 mm	
GUM(F)100-400	400 mm	
GUM(F)100-500	500 mm	

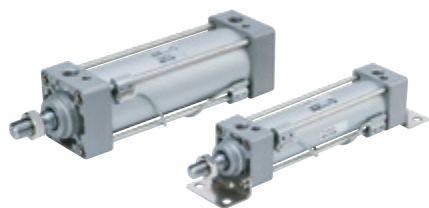
Montagekonsol för givare – till C96

Krävs (utöver givare och givarfäste) vid montage av givare vid främre gaveln

Beställningsnummer	Cylinderdiameter
SFX415	32–63 mm
SFX416	80–100 mm

Dragstångscylinder ISO- [ISO6431]

C95



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Luftdämpning
Cylinderport anslutning	Ø160-200: G3/4" Ø250: G1"

- Utanpåliggande dragstänger, inbyggnadsmått enligt ISO6431/VDMA 24562.
- Diameter ø160–250 mm.
- Stort sortiment av fästen och tillbehör.

Diameter 160

Kolvstångsgänga M36 x 2 (max slaglängd 1600 mm)

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C95SDB160-25	25
C95SDB160-50	50
C95SDB160-80	80
C95SDB160-100 ●	100
C95SDB160-125 ●	125
C95SDB160-160	160
C95SDB160-200 ●	200
C95SDB160-250 ●	250
C95SDB160-320 ●	320
C95SDB160-400 ●	400
C95SDB160-500 ●	500

Diameter 250

Kolvstångsgänga M42 x 2 (max slaglängd 2400 mm)

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C95SDB250-25	25
C95SDB250-50	50
C95SDB250-80	80
C95SDB250-100	100
C95SDB250-125	125
C95SDB250-160	160
C95SDB250-200	200
C95SDB250-250	250
C95SDB250-320	320
C95SDB250-400	400
C95SDB250-500	500

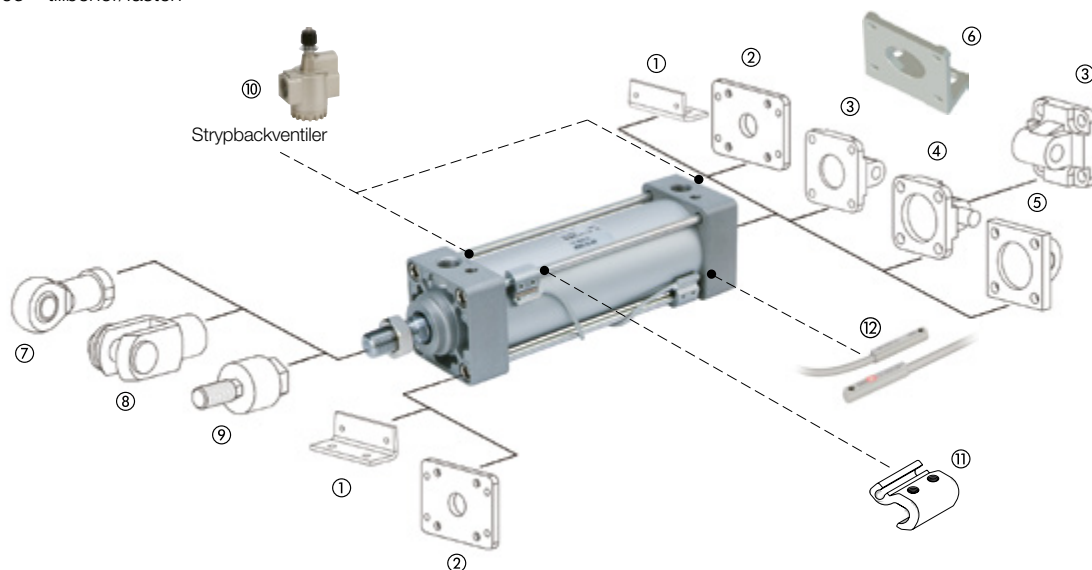
Diameter 200

Kolvstångsgänga M36 x 2 (max slaglängd 2000 mm)

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
C95SDB200-25	25
C95SDB200-50	50
C95SDB200-80	80
C95SDB200-100 ●	100
C95SDB200-125	125
C95SDB200-160	160
C95SDB200-200 ●	200
C95SDB200-250	250
C95SDB200-320	320
C95SDB200-400	400
C95SDB200-500	500

Cylindrar

C95 – tillbehör/fästen



Fästen

Diameter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
	Fotfäste (två st.)	Flänsfäste	Bakre svängfäste (passar fäste D)	Bakre gaffelfäste (passar fäste C, axel ingår)	Bakre länköra	Vinklat flänsfäste	Länkhuvud, kolvstång	Gaffellänk, kolvstång (axel ingår)	Flexkoppling, kolvstång	Strypbackventil, In-line	Givarfäste
160	L5160	F5160	C5160	D5160	CS5160	–	KJ36D ●	GKM35-54	JA160-36-200 ●	AS500-06 ●	BS5-160 ●
200	L5200	F5200	C5200	D5200	CS5200	0035/200	KJ36D ●	GKM35-54	JA160-36-200 ●	AS500-06 ●	BS5-160 ●
250	L5250	F5250	C5250	D5250	CS5250	–	KJ42D	GKM40-84	–	AS600-10 ●	BT-20 ●

Cylinderfästen (1 - 6) levereras med montageskruv

Givare - 24 VDC Ø160-200 ⑫

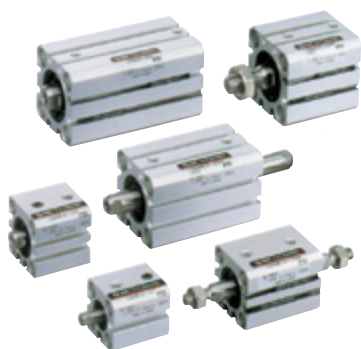
Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, 0,5 m kabel, M8-kontakt hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M12-kontakt hane (A-kodad)

Givare - 24 VDC Ø250 ⑫

Beställningsnummer	Typ
D-A54L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A54SAPC ●	Tungelement, LED, 0,5 m kabel, M8-kontakt hane
D-F5PL ●	Elektronisk PNP, 3 m kabel
D-F5PSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M8-kontakt hane
D-F5PSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M12-kontakt hane (A-kodad)

Kompaktcylinder

CQS



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetstryck (min/max)	Ø12-16: 0,07-1 MPa (0,7-10 bar) Ø20-25: 0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning som tillval

- Flexibelt givarmontage på 3 eller 4 sidor.
- Cylindergivaren är helt integrerad i huset.
- Kvadratisk hus ger full flexibilitet i konstruktionsprojekten.
- Genomgående hål/båda ändar gängade (standard).

Standardcylinder, dubbelverkande, utan magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Port-storlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CQSB12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M4x0,7	
CQSB12-□DC		35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200			
CQSB16-□D	16	5, 10, 15, 20, 25, 30			
CQSB16-□DC		35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200			
CQSB20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		M6x1	
CQSB20-□DC		75, 100, 125, 150, 175, 200			
CQSB25-□D ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50			
CQSB25-□DC		75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300			

 Slaglängd

Standardcylinder, dubbelverkande, med magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Port-storlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQSB12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M4x0,7	
CDQSB12-□DC		35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200			
CDQSB16-□D	16	5, 10, 15, 20, 25, 30			
CDQSB16-□DC		35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200			
CDQSB20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		M6x1	
CDQSB20-□DC		75, 100, 125, 150, 175, 200			
CDQSB25-□D ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50			
CDQSB25-□DC		75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300			

 Slaglängd

Fästen

Diameter [mm]	Fot ¹⁾ ●	Kompakt fot ¹⁾	Flänsfäste ●	Bakre gaffelfäste ²⁾ ●	Bakre svängfäste
12	CQS-L012	CQS-LC012	CQS-F012	CQS-D012	CQ-C012
16	CQS-L016	CQS-LC016	CQS-F016	CQS-D016	CQ-C016
20	CQS-L020	CQS-LC020	CQS-F020	CQS-D020	CQ-C020
25	CQS-L025	CQS-LC025	CQS-F025	CQS-D025	CQ-C025

1) 2 st. per cylinder bör beställas när fotfästen och kompakta fotfästen krävs.

2) Förpackningen för bakre gaffelfäste innehåller axeltapp och låsring.

Varje förpackning innehåller följande delar:

Fot, flänsfäste: Skruv för cylindermontage

Bakre svängfäste: Axeltapp, C-formad låsring för axel, skruv för cylindermontage

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-A93SDPC	Tungelement, LED, M12-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Cylindervariant för högre sidolaster

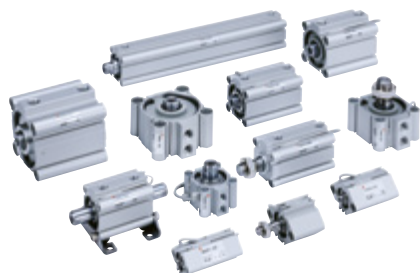
CQS□S

- Tillåten sidolast på kolvstångsänden för CQS□S är dubbelt så stor som för standardvariant serie CQS.

Exempel: Kompaktcylinder ø12, slaglängd 20 mm, inbyggd magnet, dubbelverkande, gummidämpning **CDQSBS12-20DC**

Universal kompaktcylinder

CQ2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande och enkelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,01-1 MPa (0,1-10 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s (Ø180-200: 20-400 mm/s)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning som tillval (standard Ø125-200)

- Flexibelt givarmontage på 2 eller 4 sidor.
- Cylindergivaren är helt integrerad i huset.
- Genomgående hål/båda ändar.

Dubbelverkande, utan magnetkolv, genomgående montagehål (B), (Ø125-200: gängade och genomgående montagehål (B))

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CQ2B12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CQ2B16-□D ●	16		M5	M4x0,7	
CQ2B20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CQ2B25-□D ●	25		M5	M6x1	
CQ2B32TF-□DZ ●	32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CQ2B40TF-□DZ ●	40	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	M10x1,5	
CQ2B50TF-□DZ ●	50		G1/4		
CQ2B63TF-□DZ ●	63		G1/4	M16x2	
CQ2B80TF-□DZ ●	80		G3/8	M20x2,5	
CQ2B100TF-□DZ ●	100		G3/8	M22x2,5	
CQ2B125TF-□DCZ ●	125	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	M24x3	
CQ2B140TF-□DCZ	140	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8		
CQ2B160TF-□DCZ	160		G3/8		
CQ2B180TF-□DCZ	180		G1/2		
CQ2B200TF-□DCZ	200		G1/2		

□ Slaglängd M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CQ2B12-5DM CQ2B32TF-5DMZ

Dubbelverkande, med magnetkolv, genomgående montagehål (B), (Ø125-200: gängade och genomgående montagehål (B))

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2B12-□DZ ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CDQ2B16-□DZ ●	16		M5	M4x0,7	
CDQ2B20-□DZ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CDQ2B25-□DZ ●	25		M5	M6x1	
CDQ2B32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2B40TF-□DZ ●	40	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	M10x1,5	
CDQ2B50TF-□DZ ●	50		G1/4		
CDQ2B63TF-□DZ ●	63		G1/4	M16x2	
CDQ2B80TF-□DZ ●	80		G3/8	M20x2,5	
CDQ2B100TF-□DZ ●	100		G3/8	M22x2,5	
CDQ2B125TF-□DCZ ●	125	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	M24x3	
CDQ2B140TF-□DCZ ●	140	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8		
CDQ2B160TF-□DCZ ●	160	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8		
CDQ2B180TF-□DCZ ●	180	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G1/2		
CDQ2B200TF-□DCZ ●	200	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G1/2		

□ Slaglängd M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2B12-5DMZ

Dubbelverkande, utan magnetkolv, gängade och genomgående montagehål (A)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CQ2A12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CQ2A16-□D ●	16		M5	M4x0,7	
CQ2A20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CQ2A25-□D ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M6x1	
CQ2A32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CQ2A40TF-□DZ ●	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	M10x1,5	
CQ2A50TF-□DZ ●	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4		
CQ2A63TF-□DZ ●	63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	M16x2	
CQ2A80TF-□DZ	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8		
CQ2A100TF-□DZ	100		G3/8	M20x2,5	

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CQ2A12-5DM CQ2A32TF-5DMZ

Dubbelverkande, med magnetkolv, gängade och genomgående montagehål (A)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2A12-□DZ ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CDQ2A16-□DZ ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M4x0,7	
CDQ2A20-□DZ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CDQ2A25-□DZ	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M6x1	
CDQ2A32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2A40TF-□DZ ●	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	M10x1,5	
CDQ2A50TF-□DZ ●	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4		
CDQ2A63TF-□DZ ●	63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	M16x2	
CDQ2A80TF-□DZ ●	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8		
CDQ2A100TF-□DZ	100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8	M20x2,5	

□ Slaglängd

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2A12-5DMZ

Dubbelverkande genomgående kolvstång, med magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2WB12-□DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CDQ2WB16-□DZ ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M4x0,7	
CDQ2WB20-□DZ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CDQ2WB25-□DZ ●	25		M5	M6x1	
CDQ2WB32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2WB40TF-□DZ ●	40		G1/8	M10x1,5	
CDQ2WB50TF-□DZ ●	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4		
CDQ2WB63TF-□DZ ●	63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	M16x2	
CDQ2WB80TF-□DZ ●	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8		
CDQ2WB100TF-□DZ	100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8	M20x2,5	
CDQ2WB125TF-□DCZ	125	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	M22x2,5	
CDQ2WB140TF-□DCZ	140		G3/8	M24x3	
CDQ2WB160TF-□DCZ	160		G3/8		
CDQ2WB180TF-□DCZ	180		G1/2		
CDQ2WB200TF-□DCZ	200		G1/2		

□ Slaglängd

Längre slaglängder på begäran

Typ utan magnet: utan D, t.ex.: CQ2WB12-5DZ M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2WB12-5DM

Genomgående montagehål (B) (Ø125-200 genomgående och gängade montagehål).

Cylindrar

Enkelverkande, normalt inne, utan magnetkolv, genomgående montagehål (B)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CQ2B12-□S ●	12	5, 10	M5	M3x0,5	
CQ2B16-□S ●	16			M4x0,7	
CQ2B20-□S ●	20			M5x0,8	
CQ2B25-□S ●	25			M6x1	
CQ2B32TF-□SZ ●	32	10	G1/8	M8x1,25	
CQ2B40TF-□SZ ●	40	5, 10	G1/8	M10x1,5	
CQ2B50TF-□SZ ●	50	10, 20	G1/4		

□ Slaglängd

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CQ2B12-5SM
Genomgående montagehål (B)

Enkelverkande, normalt ute, utan magnetkolv, genomgående montagehål (B)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CQ2B12-□T ●	12	5, 10	M5	M3x0,5	
CQ2B16-□T ●	16			M4x0,7	
CQ2B20-□T ●	20	5, 10		M5x0,8	
CQ2B25-□T ●	25	M6x1			
CQ2B32TF-□TZ ●	32	5, 10	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CQ2B40TF-□TZ ●	40	5, 10	G1/8	M10x1,5	
CQ2B50TF-□TZ ●	50	10, 20	G1/4		

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CQ2B12-5TM
Genomgående montagehål (B)

Enkelverkande, normalt inne, med magnetkolv, genomgående montagehål (B)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2B12-□SZ	12	5, 10	M5	M3x0,5	
CDQ2B16-□SZ	16		M5	M4x0,7	
CDQ2B20-□SZ	20		M5	M5x0,8	
CDQ2B25-□SZ	25		M5	M6x1	
CDQ2B32TF-□SZ	32		Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2B40TF-□SZ	40	G1/8	M10x1,5		
CDQ2B50TF-□SZ	50	10, 20		G1/4	

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2B12-5SMZ
Genomgående montagehål (B)

Övriga varianter

Axiell luftanslutning i bakre gavel
(centraliserad slangdragning)

För högre tvärkrafter



Med ändlägeslåsning

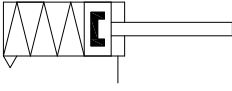


Spolsäkert utförande



För mer information, kontakta SMC.

Enkelverkande, normalt ute, med magnetkolv, genomgående montagehål (B)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2B12-□TZ	12	5, 10	M5	M3x0,5	
CDQ2B16-□TZ	16		M5	M4x0,7	
CDQ2B20-□TZ	20		M5	M5x0,8	
CDQ2B25-□TZ	25		M5	M6x1	
CDQ2B32TF-□TZ	32		Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2B40TF-□TZ	40	G1/8			
CDQ2B50TF-□TZ	50	10, 20	G1/4	M10x1,5	

□ Slaglängd

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2B12-5TMZ

Vridstyr cylinder, dubbelverkande, med magnetkolv, genomgående montagehål (B)

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlekar	Kolvstångsgänga (invändig)	Symbol
CDQ2KB12-□DCZ ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3x0,5	
CDQ2KB16-□DZ ●	16		M5	M4x0,7	
CDQ2KB20-□DZ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5x0,8	
CDQ2KB25-□DZ ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M6x1	
CDQ2KB32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	Slaglängd 5mm: M5 Övriga: G1/8	M8x1,25	
CDQ2KB40TF-□DZ ●	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8		
CDQ2KB50TF-□DZ ●	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	M10x1,5	
CDQ2KB63TF-□DZ ●	63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4		

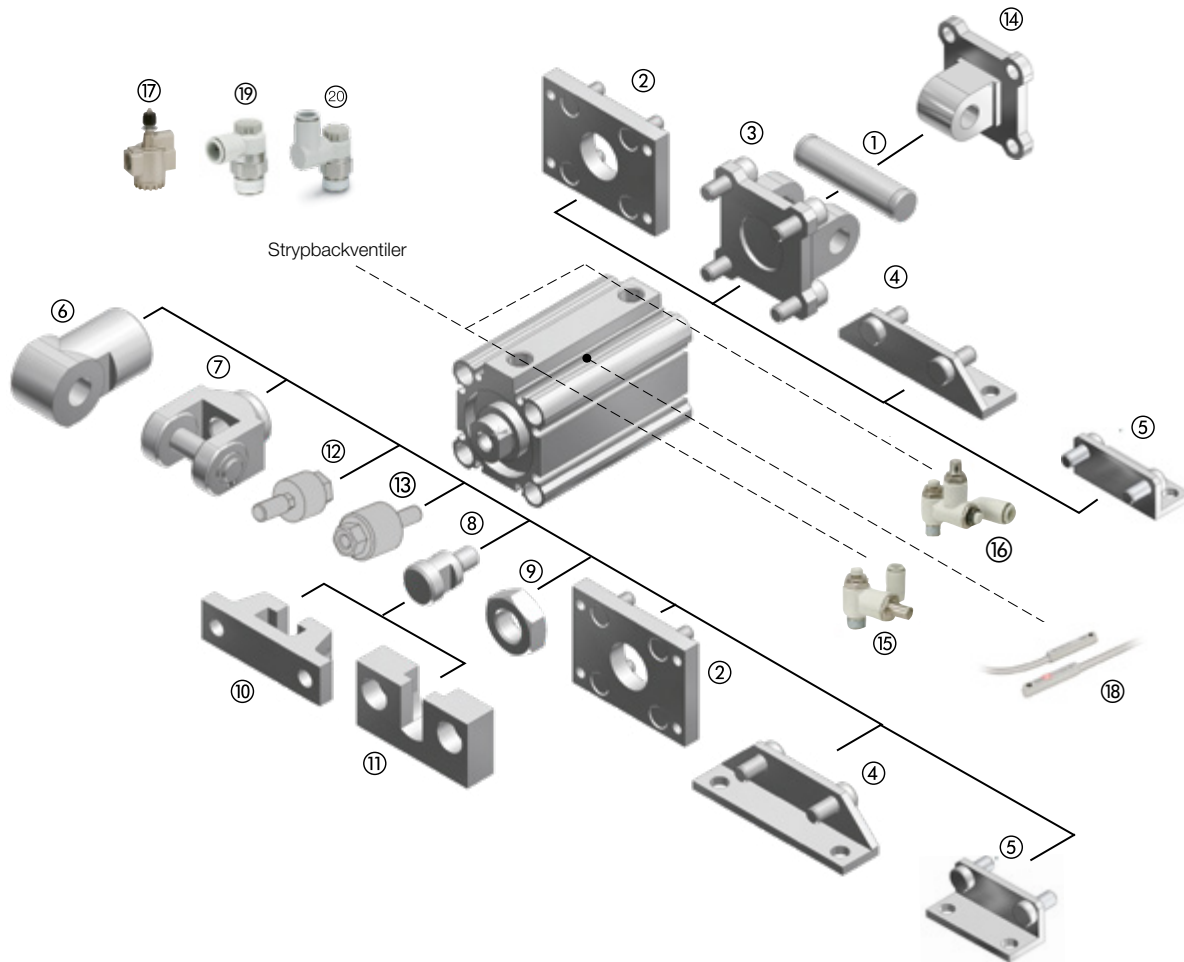
□ Slaglängd

Typ utan magnet: utan D, t.ex.: CQ2KB12-5DCZ

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen, t.ex.: CDQ2KB16-5DMZ

Cylindrar

CQ2 - tillbehör/fästen



Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Axel (Låsringar ingår)	Flänsfäste (Levereras med skruvar för cylinder- montage)	Bakre gaffelfäste (Levereras med axel, låsringar och skruvar för cylinder- montage)	Fotfäste* (Levereras med skruvar för cylinder- montage)	Kompakt fotfäste* (Levereras med skruvar för cylinder- montage)	Länkhuvud (för utvändiga gänga)	Gaffellänk (för utvändiga gänga) (axel och låsringar ingår)	Länktapp (för invändiga gänga)	Kolvstångs- mutter (för utvändiga kolvstångs- gänga)
12	Utan magnetkolv	IY-G012	CQ-F012	CQ-D012	CQ-L012	CQ-LC012	I-G012	Y-G012	—	NTJ-015A
	Med magnetkolv				CQ-LZ12	CQ-LCZ12				
16	Utan magnetkolv	IY-J015	CQ-F016	CQ-D016	CQ-L016	CQ-LC016	I-Z015A	Y-Z015A	—	NT-015A
	Med magnetkolv				CQ-LZ16	CQ-LCZ16				
20	Utan magnetkolv	IY-G02	CQ-F020	CQ-D020	CQ-L020	CQ-LC020	I-G02	Y-G02	—	NT-02
	Med magnetkolv				CQ-LZ20	CQ-LCZ20				
25	Utan magnetkolv	IY-G03	CQ-F025	CQ-D025	CQ-L025	CQ-LC025	I-G03	Y-G03	—	NT-03
	Med magnetkolv				CQ-LZ25	CQ-LCZ25				
32		IY-G04	CQ-F032	CQ-D032	CQ-L032	CQ-LC032	I-G04	Y-G04	YU-03	NT-04
40			CQ-F040	CQ-D040	CQ-L040	CQ-LC040				
50		IY-G05	CQ-F050	CQ-D050	CQ-L050	CQ-LC050	I-G05	Y-G05	YU-05	NT-05
63			CQ-F063	CQ-D063	CQ-L063	CQ-LC063				
80		IY-G08	CQ-F080	CQ-D080	CQ-L080	CQ-LC080	I-G08	Y-G08	YU-08	NT-08
100		IY-G10	CQ-F100	CQ-D100	CQ-L100	CQ-LC100	I-G10	Y-G10	YU-10	NT-10

* Till standardtypen med magnet och diameter 12-25; beställ endast 1 st. Till övriga; beställ 2 st

Vid användning av separata fästen välj cylinder med gängade montagehål (A)

Vid beställning av cylinder med monterade fästen nummer 2, 4 och 5 är kolvstången något förlängd. Gäller även nedladdade CAD-modeller med aktuella fästen.

Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	Fäste typ A för länktapp	Fäste typ B för länktapp	Flexokoppling för utvändig gänga	Flexokoppling för invändig gänga	Bakre svängfäste
12	—	—	JA15-5-080	JB12-3-050	CQ-C012
16	—	—	JA15-6-100	JB16-4-070	CQ-C016
20	—	—	JA20-8-125	JB20-5-080	CQ-C020
25	—	—	JA30-10-125	JB25-6-100	CQ-C025
32	YA-03	YB-03	JA40-14-150	JB40-8-125	CQ-C032
40					CQ-C040
50	YA-05	YB-05	JA63-18-150	JB63-10-150	CQ-C050
63					CQ-C063
80	YA-08	YB-08	JA80-22-150	JB80-16-200	CQ-C080
100	YA-10	YB-10	JA100-26-150	JB100-20-250	CQ-C100

1) Till standardtypen med givare och diameter 12-25; beställ endast 1 st. Till övriga; beställ 2st

Givare - 24 VDC ⑱

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Port-storlek	Diameter [mm]	⑰
		Strypbackventil, rakt utförande för höga flöden
3/8	100, 125, 140	AS420-F03
3/8	160	
1/2	180, 200	AS420-F04

Flödesventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Port-storlek	Diameter [mm]	ø slang	⑲	⑳	⑮	⑯
			Strypbackventil vinklad	Strypbackventil universaltyp	Luftbesparande tryckreglerande ventil	Luftbesparande flödesreglerande ventil
			Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer
M5 x 0,8	12, 16, 20, 25	3,2	AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A	—	—
		4	AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A	—	—
		6	AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A	—	—
1/8	32*, 40	3,2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	—	—
		4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	—	—
		6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	—	—
		8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	—	—
		10	AS2201F-01-10SA	—	—	—
1/4	50	3,2	AS2201F-02-23SA	—	—	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	—	—
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
1/4	63	12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
		6	AS3201F-02-06SA	AS3301F-02-06SA	ASR530F-02-06S	ASQ530F-02-06S
		8	AS3201F-02-08SA	AS3301F-02-08SA	ASR530F-02-08S	ASQ530F-02-08S
		10	AS3201F-02-10SA	AS3301F-02-10SA	ASR530F-02-10S	ASQ530F-02-10S
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	ASR530F-02-12S	ASQ530F-02-12S
3/8	80, 100, 125, 140, 160	6	AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	ASR530F-03-06S	ASQ530F-03-06S
		8	AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	ASR530F-03-08S	ASQ530F-03-08S
		10	AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	ASR630F-03-10S	ASQ630F-03-10S
		12	AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	ASR630F-03-12S	ASQ630F-03-12S
1/2	180, 200	10	AS4201F-04-10SA	AS4301F-04-10SA	ASR630F-04-10S	ASQ630F-04-10S
		12	AS4201F-04-12SA	AS4301F-04-12SA	ASR630F-04-12S	ASQ630F-04-12S

* Slaglängd 5 mm anslutning M5

Kontakta SMC för lämpliga strypbackventiler.

Kompaktcylinder [ISO21287]

C55



M: utvärdig
kolvstångsgänga

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar) Ø20 till Ø63 0,03-1 MPa (0,3-10 bar) Ø80 och Ø100
Kolvhastighet	50-500 mm/s (Ø20 till Ø63), 50-300 mm/s (Ø80 och Ø100)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Diameter: ø20 till ø100 mm.
- Det går att montera små cylindergivare på 4 sidor.

Dubbelverkande, utan magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (inv.)	Symbol
C55B20-□ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	M6 x 1	
C55B25-□ ●	25		M5		
C55B32-□ ●	32		G 1/8	M8 x 1.25	
C55B40-□ ●	40		G 1/8		
C55B50-□ ●	50		G 1/8	M10 x 1.5	
C55B63-□ ●	63		G 1/8		
C55B80-□ ●	80		G 1/8	M12 x 1.75	
C55B100-□ ●	100		G 1/8		

Slaglängd

Dubbelverkande med utvärdig kolvstångsgänga, utan magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (utv.)	Symbol
C55B20-□M ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	M8 x 1.25	
C55B25-□M ●	25		M5		
C55B32-□M ●	32		G 1/8	M10 x 1.25	
C55B40-□M ●	40		G 1/8		
C55B50-□M ●	50		G 1/8	M12 x 1.25	
C55B63-□M ●	63		G 1/8		
C55B80-□M ●	80		G 1/8	M16 x 1.5	
C55B100-□M ●	100		G 1/8		

Slaglängd

Dubbelverkande, med magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (inv.)	Symbol
CD55B20-□ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	M6 x 1	
CD55B25-□ ●	25		M5		
CD55B32-□ ●	32		G 1/8	M8 x 1.25	
CD55B40-□ ●	40		G 1/8		
CD55B50-□ ●	50		G 1/8	M10 x 1.5	
CD55B63-□ ●	63		G 1/8		
CD55B80-□ ●	80		G 1/8	M12 x 1.75	
CD55B100-□ ●	100		G 1/8		

Slaglängd

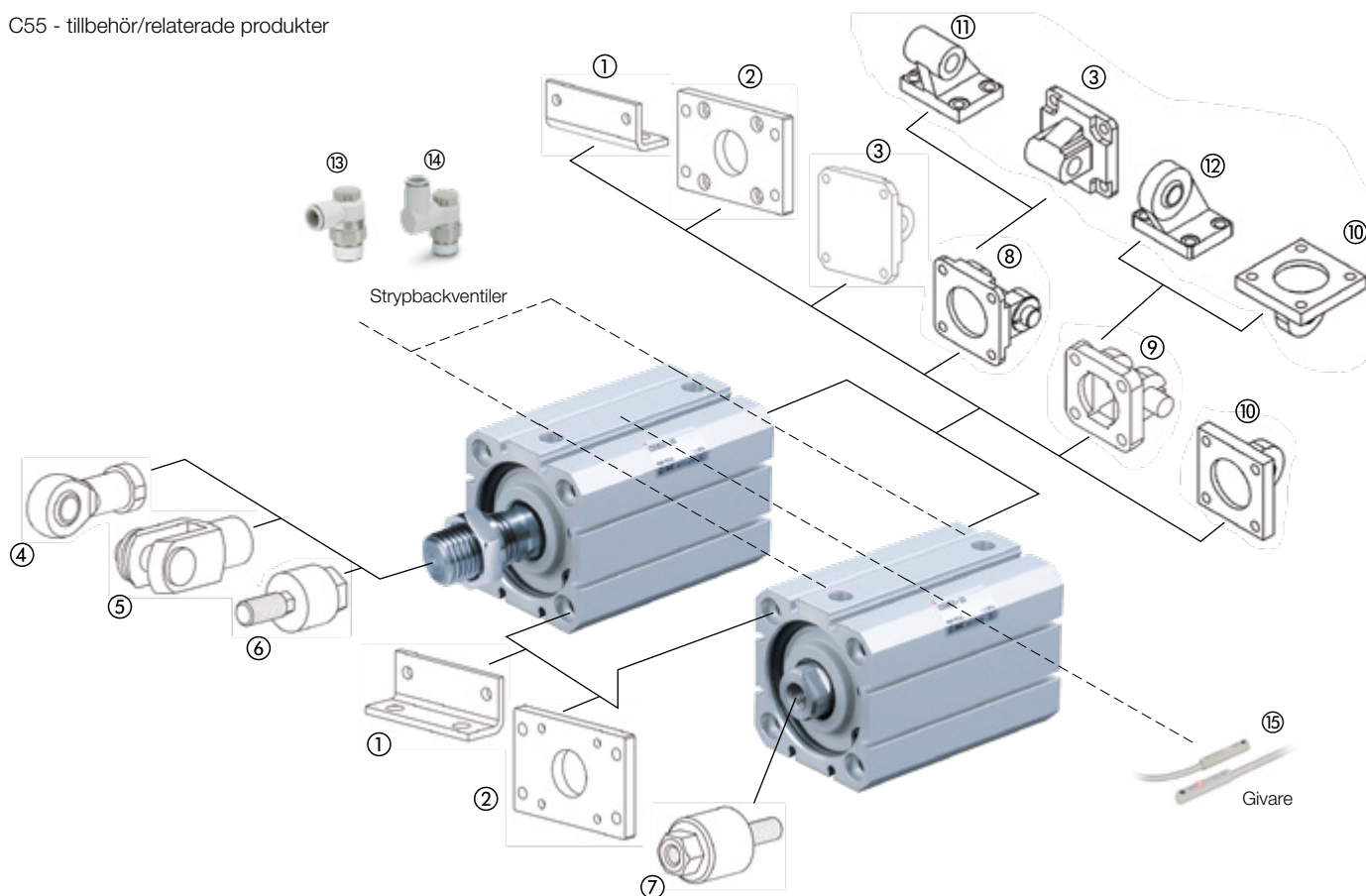
Dubbelverkande med utvärdig kolvstångsgänga, med magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (utv.)	Symbol
CD55B20-□M ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	M8 x 1.25	
CD55B25-□M ●	25		M5		
CD55B32-□M ●	32		G 1/8	M10 x 1.25	
CD55B40-□M ●	40		G 1/8		
CD55B50-□M ●	50		G 1/8	M12 x 1.25	
CD55B63-□M ●	63		G 1/8		
CD55B80-□M ●	80		G 1/8	M16 x 1.5	
CD55B100-□M ●	100		G 1/8		

Slaglängd För andra slaglängder, kontakta SMC.

För fler produktalternativ och detaljer, se den digitala katalogen på vår webbplats: www.smc.nu

C55 - tillbehör/relaterade produkter


Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Dia- meter [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	Fotfäste Styckvis inkl 2 st skruvar	Flänsfäste (Levereras med 4 skruvar)	Enkelt svängfäste (Levereras med 4 skruvar)	Länkhuvud för utvärdig gänga (ISO8139)	Gaffellänk för utvärdig gänga (ISO 8140) (levereras med bult och säkerhets- anordning)	Flexokoppling för utvärdig gänga	Flexokoppling för invärdig gänga	Bakre gaffel- fäste (levereras med bult, säkerhets- anordning och 4 skruvar)	Bakre gaffelfäste (levereras med bult, säkerhets- anordning och 4 skruvar)	Bakre länköra (levereras med 4 skruvar)	Vinklat gaffel- fäste för bak- gavel	Bakre länköra, vinklat
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125	JB25-6-100	—	—	—	—	—
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125	JB25-6-100	—	—	—	—	—
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	JB40-8-125	D5032	DS5032	CS5032	E5032	ES5032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	JB40-8-125	D5040	DS5040	CS5040	E5040	ES5040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	JB63-10-150	D5050	DS5050	CS5050	E5050	ES5050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	JB63-10-150	D5063	DS5063	CS5063	E5063	ES5063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	—	D5080	DS5080	CS5080	E5080	ES5080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	—	D5100	DS5100	CS5100	E5100	ES5100

C55-□ är endast för C55 passar ej på övriga ISO cylindrar

Flödesventiler (samtliga artiklar lagerlagda ●)

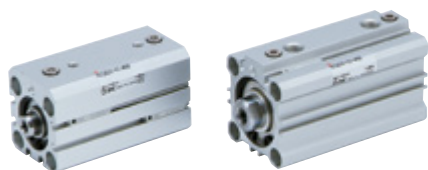
Dia- meter [mm]	⑬				⑭			
	Strypbackventil vinklad				Strypbackventil universaltyp			
	ø slang	Beställningsnummer	ø slang	Beställningsnummer	ø slang	Beställningsnummer	ø slang	Beställningsnummer
20, 25	3,2	AS1201F-M5-23A	3,2	AS1301F-M5-23A	4	AS1201F-M5-04A	4	AS1301F-M5-04A
	4	AS1201F-M5-04A	4	AS1301F-M5-04A	6	AS1201F-M5-06A	6	AS1301F-M5-06A
	6	AS1201F-M5-06A	6	AS1301F-M5-06A	8	AS1201F-M5-08SA	8	AS1301F-M5-08SA
32, 40, 50, 63, 80, 100	3,2	AS2201F-01-23SA	3,2	AS2301F-01-23SA	4	AS2201F-01-04SA	4	AS2301F-01-04SA
	4	AS2201F-01-04SA	4	AS2301F-01-04SA	6	AS2201F-01-06SA	6	AS2301F-01-06SA
	6	AS2201F-01-06SA	6	AS2301F-01-06SA	8	AS2201F-01-08SA	8	AS2301F-01-08SA
	8	AS2201F-01-08SA	8	AS2301F-01-08SA	10	AS2201F-01-10SA	10	—
	10	AS2201F-01-10SA	10	—	10	AS2301F-01-10SA	10	—

Givare - 24 VDC ⑮

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kompaktcylinder med luftdämpning

RQ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Luftdämpning
Luftanslutning	Ø20-25: M5 x 0,8; Ø32-40: G1/8"; Ø50-63: G1/4"; Ø80-100: G3/8"

- Använder en unik luftdämpningsmekanism utan dämpningsring.
- Låg ljudnivå.
- Byggmått endast 2,5 mm till 13 mm större än standard kompaktcylindrar.
- Nästan tre gånger högre energiupptagning jämfört med standard kompaktcylindrar.
- Kompatibelt montage med CQ2 och CQS.
- Finns även med utvändigt kolvstångsgänga.

Cylinderdiameter 20 mm, kolvstångsgänga M5 x 0,8 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB20-15 ●	15
RDQB20-20 ●	20
RDQB20-25 ●	25
RDQB20-30 ●	30
RDQB20-40 ●	40
RDQB20-50 ●	50

Cylinderdiameter 25 mm, kolvstångsgänga M6 x 1,0 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB25-15 ●	15
RDQB25-20 ●	20
RDQB25-25 ●	25
RDQB25-30 ●	30
RDQB25-40 ●	40
RDQB25-50 ●	50

Cylinderdiameter 32 mm, kolvstångsgänga M8 x 1,25 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB32TF-20 ●	20
RDQB32TF-25 ●	25
RDQB32TF-30 ●	30
RDQB32TF-40 ●	40
RDQB32TF-50 ●	50
RDQB32TF-75 ●	75
RDQB32TF-100 ●	100

Cylinderdiameter 40 mm, kolvstångsgänga M8 x 1,25 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB40TF-20 ●	20
RDQB40TF-25 ●	25
RDQB40TF-30 ●	30
RDQB40TF-40 ●	40
RDQB40TF-50 ●	50
RDQB40TF-75 ●	75
RDQB40TF-100 ●	100

Cylinderdiameter 50 mm, kolvstångsgänga M10 x 1,5 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB50TF-30 ●	30
RDQB50TF-40 ●	40
RDQB50TF-50 ●	50
RDQB50TF-75 ●	75
RDQB50TF-100 ●	100

Cylinderdiameter 63 mm, kolvstångsgänga M10 x 1,5 invändig

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB63TF-30 ●	30
RDQB63TF-40 ●	40
RDQB63TF-50 ●	50
RDQB63TF-75 ●	75
RDQB63TF-100 ●	100

**Cylinderdiameter 80 mm, kolstångsgänga
M16 x 2,0 invändig**

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB80TF-40	40
RDQB80TF-50 ●	50
RDQB80TF-75	75
RDQB80TF-100 ●	100

**Cylinderdiameter 100 mm, kolstångsgänga
M20 x 2,5 invändig**

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
RDQB100TF-40	40
RDQB100TF-50 ●	50
RDQB100TF-75	75
RDQB100TF-100 ●	100

Fästen

Diameter [mm]	Fotfäste ¹⁾	Flänsfäste	Dubbelt gaffelfäste	Kompakt fotfäste ¹⁾
20	CQS-L020 ●	CQS-F020 ●	CQS-D020 ●	CQS-LC020
25	CQS-L025 ●	CQS-F025 ●	CQS-D025 ●	CQ-LC025
32	CQ-L032 ●	CQ-F032 ●	CQ-D032 ●	CQ-LC032
40	CQ-L040 ●	CQ-F040 ●	CQ-D040 ●	CQ-LC040
50	CQ-L050 ●	CQ-F050 ●	CQ-D050 ●	CQ-LC050
63	CQ-L063 ●	CQ-F063 ●	CQ-D063 ●	CQ-LC063
80	CQ-L080 ●	CQ-F080 ●	CQ-D080 ●	CQ-LC080
100	CQ-L100 ●	CQ-F100	CQ-D100 ●	CQ-LC100

1) Fotfäste och kompakt fotfäste säljes styckvis

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Slimmad kompaktcylinder

JCQ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetstryck	0,1 - 0,7 MPa (1-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Mycket kompakt med låg vikt
- Flertal fästmöjligheter
- Givarspår på alla fyra sidor



JCQ jämförelse med CQ

Tillgängliga cylinderdiametrar 12-100 mm

Beställningsnummer (med magnetkolv)	Diameter	Slaglängd	Luftanslutning	Kolvstångsgånga invändig
JCDQ12-□	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M3 x 0,5
JCDQ16-□	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M3 x 0,5
JCDQ20-□ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M4 x 0,7
JCDQ25-□ ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M5 x 0,8
JCDQ32-□ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M6 x 1,0
JCDQ40-□ ●	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	M8 x 1,25
JCDQ50TF-□ ●	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	G 1/8	M10 x 1,5
JCDQ63TF-□ ●	63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	G 1/8	M10 x 1,5

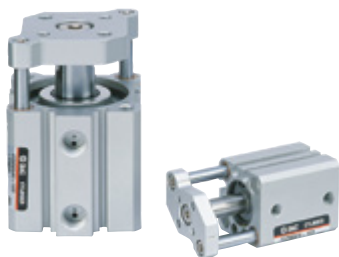
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Montage av givare kräver olika min.slaglängd. Kontakta SMC.

Kompaktcylinder med styrning

CQM



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Ø20-100: 0,1-1 MPa (1-10 bar) Ø12-16: 0,12-1 MPa (1,2-10 bar)
Kolvhastighet	Ø12-40: 50-500 mm/s Ø50-100: 50-300 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Luftanslutning	Ø12-25: M5 Ø32-40: G1/8" Ø50-63: G1/4" Ø80-100: G3/8"

- Klarar 2 till 4 gånger högre sidolast (jämfört med kompaktcylinder i serie CQ).
- Vridstyrningsnoggrannhet ±0,2° eller mindre.
- Lasten kan direktmonteras.
- Kompatibla monteringsmått med serie CQS och CQ2.

Cylinderdiameter 12 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB12-5 ●	5 mm
CDQMB12-10 ●	10 mm
CDQMB12-15 ●	15 mm
CDQMB12-20 ●	20 mm
CDQMB12-25 ●	25 mm
CDQMB12-30 ●	30 mm

Cylinderdiameter 16 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB16-5 ●	5 mm
CDQMB16-10 ●	10 mm
CDQMB16-15 ●	15 mm
CDQMB16-20 ●	20 mm
CDQMB16-25 ●	25 mm
CDQMB16-30 ●	30 mm

Cylinderdiameter 20 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB20-5 ●	5 mm
CDQMB20-10 ●	10 mm
CDQMB20-15 ●	15 mm
CDQMB20-20 ●	20 mm
CDQMB20-25 ●	25 mm
CDQMB20-30 ●	30 mm
CDQMB20-35 ●	35 mm
CDQMB20-40 ●	40 mm
CDQMB20-45 ●	45 mm
CDQMB20-50 ●	50 mm

Cylinderdiameter 25 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB25-5 ●	5 mm
CDQMB25-10 ●	10 mm
CDQMB25-15 ●	15 mm
CDQMB25-20 ●	20 mm
CDQMB25-25 ●	25 mm
CDQMB25-30 ●	30 mm
CDQMB25-35 ●	35 mm
CDQMB25-40 ●	40 mm
CDQMB25-45 ●	45 mm
CDQMB25-50 ●	50 mm

Cylinderdiameter 32 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB32TF-5 ●	5 mm ¹⁾
CDQMB32TF-10 ●	10 mm
CDQMB32TF-15 ●	15 mm
CDQMB32TF-20 ●	20 mm
CDQMB32TF-25 ●	25 mm
CDQMB32TF-30 ●	30 mm
CDQMB32TF-35 ●	35 mm
CDQMB32TF-40 ●	40 mm
CDQMB32TF-45 ●	45 mm
CDQMB32TF-50 ●	50 mm
CDQMB32TF-75 ●	75 mm
CDQMB32TF-100 ●	100 mm

1) Observera att 5 mm slaglängd har M5 luftanslutning

Cylindrar

Cylinderdiameter 40 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB40TF-5 ●	5 mm
CDQMB40TF-10 ●	10 mm
CDQMB40TF-15 ●	15 mm
CDQMB40TF-20 ●	20 mm
CDQMB40TF-25 ●	25 mm
CDQMB40TF-30 ●	30 mm
CDQMB40TF-35 ●	35 mm
CDQMB40TF-40 ●	40 mm
CDQMB40TF-45 ●	45 mm
CDQMB40TF-50 ●	50 mm
CDQMB40TF-75 ●	75 mm
CDQMB40TF-100 ●	100 mm

Cylinderdiameter 50 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB50TF-10 ●	10 mm
CDQMB50TF-15 ●	15 mm
CDQMB50TF-20 ●	20 mm
CDQMB50TF-25 ●	25 mm
CDQMB50TF-30 ●	30 mm
CDQMB50TF-35 ●	35 mm
CDQMB50TF-40 ●	40 mm
CDQMB50TF-45 ●	45 mm
CDQMB50TF-50 ●	50 mm
CDQMB50TF-75 ●	75 mm
CDQMB50TF-100 ●	100 mm

Cylinderdiameter 63 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB63TF-10 ●	10 mm
CDQMB63TF-15	15 mm
CDQMB63TF-20 ●	20 mm
CDQMB63TF-25	25 mm
CDQMB63TF-30	30 mm
CDQMB63TF-35	35 mm
CDQMB63TF-40	40 mm
CDQMB63TF-45	45 mm
CDQMB63TF-50 ●	50 mm
CDQMB63TF-75 ●	75 mm
CDQMB63TF-100 ●	100 mm

Cylinderdiameter 80 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB80TF-10	10 mm
CDQMB80TF-15	15 mm
CDQMB80TF-20 ●	20 mm
CDQMB80TF-25	25 mm
CDQMB80TF-30	30 mm
CDQMB80TF-35	35 mm
CDQMB80TF-40 ●	40 mm
CDQMB80TF-45	45 mm
CDQMB80TF-50 ●	50 mm
CDQMB80TF-75 ●	75 mm
CDQMB80TF-100 ●	100 mm

Cylinderdiameter 100 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CDQMB100TF-10	10 mm
CDQMB100TF-15	15 mm
CDQMB100TF-20 ●	20 mm
CDQMB100TF-25	25 mm
CDQMB100TF-30	30 mm
CDQMB100TF-35	35 mm
CDQMB100TF-40	40 mm
CDQMB100TF-45	45 mm
CDQMB100TF-50 ●	50 mm
CDQMB100TF-75 ●	75 mm
CDQMB100TF-100 ●	100 mm

Finns även delvis lagerlagd utan magnetkolv, kontakta SMC.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kompaktcylinder med precisionsstyrning

MXZ



Media	Tryckluft, osmord (torr)	
Filtreringsgrad	5 µm	
Funktion	Dubbelverkande	
Arbetstryck	0,1 - 0,7 MPa (1-7 bar)	
Kolvhastighet	50-500 mm/s	
Arbetstemperatur	5 till 60°C	
Ändlägesdämpning	Gummidämpning	
Luftanslutning	Stl. 12, 16: M3x0,5	För alt. anslutningssida, kontakta SMC
	Stl. 20, 25: M5x0,8	

- Integrerad styrning förenklar konstruktion och montage
- Hög precision; sidoavvikelse i ändläge ± 0,02 mm
- Flytta, stoppa eller positionera lätta arbetsstycken

Cylinderdiameter 12 mm

Beställningsnummer	Slaglängd (mm)
MXZ12-5 ●	5
MXZ12-10 ●	10
MXZ12-15 ●	15
MXZ12-20 ●	20
MXZ12-25 ●	25
MXZ12-30 ●	30

Monteringsbult

Beställningsnummer
CQ-M3X35L ●
CQ-M3X40L ●
CQ-M3X45L ●
CQ-M3X50L ●
CQ-M3X55L ●
CQ-M3X60L ●

Cylinderdiameter 16 mm

Beställningsnummer	Slaglängd (mm)
MX16-5 ●	5
MX16-10 ●	10
MX16-15 ●	15
MX16-20 ●	20
MX16-25 ●	25
MX16-30 ●	30

Monteringsbult

Beställningsnummer
CQ-M3X35L ●
CQ-M3X40L ●
CQ-M3X45L ●
CQ-M3X50L ●
CQ-M3X55L ●
CQ-M3X60L ●

Cylinderdiameter 20 mm

Beställningsnummer	Slaglängd (mm)
MX20-5 ●	5
MX20-10 ●	10
MX20-15 ●	15
MX20-20 ●	20
MX20-25 ●	25
MX20-30 ●	30
MX20-35 ●	35
MX20-40 ●	40
MX20-45 ●	45
MX20-50 ●	50

Monteringsbult

Beställningsnummer
CQ-M3X40L ●
CQ-M3X45L ●
CQ-M3X50L ●
CQ-M3X55L ●
CQ-M3X60L ●
CQ-M3X65L ●
CQ-M3X70L ●
CQ-M3X75L ●
CQ-M3X80L ●
CQ-M3X85L ●

Cylinderdiameter 25 mm

Beställningsnummer	Slaglängd (mm)
MX25-5 ●	5
MX25-10 ●	10
MX25-15 ●	15
MX25-20 ●	20
MX25-25 ●	25
MX25-30 ●	30
MX25-35 ●	35
MX25-40 ●	40
MX25-45 ●	45
MX25-50 ●	50

Monteringsbult

Beställningsnummer
CQ-M3X45L ●
CQ-M3X50L ●
CQ-M3X55L ●
CQ-M3X60L ●
CQ-M3X65L ●
CQ-M3X70L ●
CQ-M3X75L ●
CQ-M3X80L ●
CQ-M3X85L ●
CQ-M3X90L ●

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Not: Montage av givare kräver olika min.slaglängd. Kontakta SMC.

Kompaktcylinder med oval kolv

CQU



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Ø20: 0,08-0,7 MPa (0,8-7 bar) Ø25-40: 0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Luftanslutning	M5

- 40 % mindre mått på bredden tack vare oval kolv (jämfört med CQ2).
- Vridstyrd.
- Cylindergivare kan monteras på fyra sidor.
- Kolvstångsände valbar med utvändig eller invändig gänga.

Diameter 20 mm, invändig gänga M5x0,8

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB20-5 ●	5
CQUB20-10 ●	10
CQUB20-15 ●	15
CQUB20-20 ●	20
CQUB20-25 ●	25
CQUB20-30 ●	30
CQUB20-35 ●	35
CQUB20-40 ●	40
CQUB20-45 ●	45
CQUB20-50 ●	50

Diameter 25 mm, invändig gänga M5x0,8

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB25-5 ●	5
CQUB25-10 ●	10
CQUB25-15 ●	15
CQUB25-20 ●	20
CQUB25-25 ●	25
CQUB25-30 ●	30
CQUB25-35 ●	35
CQUB25-40 ●	40
CQUB25-45 ●	45
CQUB25-50 ●	50

Diameter 32 mm, invändig gänga M8x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB32-5 ●	5
CQUB32-10 ●	10
CQUB32-15 ●	15
CQUB32-20 ●	20
CQUB32-25 ●	25
CQUB32-30 ●	30
CQUB32-35 ●	35
CQUB32-40 ●	40
CQUB32-45 ●	45
CQUB32-50 ●	50
CQUB32-75 ●	75
CQUB32-100 ●	100

Diameter 40 mm, invändig gänga M8x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB40-5 ●	5
CQUB40-10 ●	10
CQUB40-15 ●	15
CQUB40-20 ●	20
CQUB40-25 ●	25
CQUB40-30 ●	30
CQUB40-35 ●	35
CQUB40-40 ●	40
CQUB40-45 ●	45
CQUB40-50 ●	50
CQUB40-75 ●	75
CQUB40-100 ●	100

Observera att de flesta av dessa även lagerförs med utvändig kolvstångsgänga

Diameter 20 mm, utvändig gänga M8x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB20-5M ●	5
CQUB20-10M ●	10
CQUB20-15M ●	15
CQUB20-20M ●	20
CQUB20-25M ●	25
CQUB20-30M ●	30
CQUB20-35M ●	35
CQUB20-40M ●	40
CQUB20-45M ●	45
CQUB20-50M ●	50

Diameter 25 mm, utvändig gänga M8x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB25-5M ●	5
CQUB25-10M ●	10
CQUB25-15M ●	15
CQUB25-20M ●	20
CQUB25-25M ●	25
CQUB25-30M ●	30
CQUB25-35M ●	35
CQUB25-40M ●	40
CQUB25-45M ●	45
CQUB25-50M ●	50

Diameter 32 mm, utvändig gänga M12x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB32-5M ●	5
CQUB32-10M ●	10
CQUB32-15M ●	15
CQUB32-20M ●	20
CQUB32-25M ●	25
CQUB32-30M ●	30
CQUB32-35M ●	35
CQUB32-40M ●	40
CQUB32-45M ●	45
CQUB32-50M ●	50
CQUB32-75M ●	75
CQUB32-100M ●	100


Diameter 40 mm, utvändig gänga M12x1,25

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]
CQUB40-5M ●	5
CQUB40-10M ●	10
CQUB40-15M ●	15
CQUB40-20M ●	20
CQUB40-25M ●	25
CQUB40-30M ●	30
CQUB40-35M ●	35
CQUB40-40M ●	40
CQUB40-45M ●	45
CQUB40-50M ●	50
CQUB40-75M ●	75
CQUB40-100M ●	100

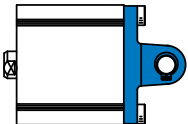
Fotfäste typ L

Beställningsnummer	För cylinderdiameter	
CQU-LR20 (för framgavel)	20 mm	
CQU-LH20 (för bakgavel)	20 mm	
CQU-L25	25 mm	
CQU-L32	32 mm	
CQU-L40	40 mm	

Fotfäste typ V

Beställningsnummer	För cylinderdiameter	
CQU-MR20 (för framgavel)	20 mm	
CQU-MH20 (för bakgavel)	20 mm	
CQU-M25	25 mm	
CQU-M32	32 mm	
CQU-M40	40 mm	

Dubbelt svängfäste

Beställningsnummer	För cylinderdiameter	
CQU-D20	20 mm	
CQU-D25	25 mm	
CQU-D32	32 mm	
CQU-D40	40 mm	

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Cylinder med oval kolv

MU



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	Ø25: M5 x 0,8 Ø32-40: G1/8" Ø50-63: G1/4"

- Vridstyrd.
- Mycket kompakt breddmått tack vare oval kolv.
- Cylindergivare kan monteras på alla 4 sidor.
- Kolvstångsände valbar med utvändig eller invändig gänga.
- Större diameter jämfört med CQU.

Standard, invändig kolvstångsgänga

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Kolvstångsgänga (inv.)
MDUB25-□DZ ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	M6x1
MDUB32TF-□DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	M8x1,25
MDUB40TF-□DZ	40		M10x1,5
MDUB50TF-□DZ	50		
MDUB63TF-□DZ	63		

□ Slaglängd

Kontakta SMC för information om lagerförda slaglängder.

För utvändig kolvstångsgänga lägg till "M", ex MDUB32TF-25DMZ

Genomgående kolvstång, invändig kolvstångsgänga

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Kolvstångsgänga (inv.)
MDUWB25-□DZ	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	M6x1
MDUWB32TF-□DZ	32		M8x1,25
MDUWB40TF-□DZ	40		
MDUWB50TF-□DZ	50		
MDUWB63TF-□DZ	63		M10x1,5

□ Slaglängd

För utvändig kolvstångsgänga lägg till "M", ex MDUWB32TF-25DMZ

Fästen (samtliga artiklar lagerlagda ●)

För cylinderdiameter	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Fotfäste ¹⁾	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Flänsfäste	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Enkelt svängfäste	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Dubbelt gaffelfäste	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

1) Fotfäste säljs styckvis

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Miniaturcylinder för flexibelt montage

CUJ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande eller enkelverkande
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)

- Enkelt direktmontage från valfri sida utan speciella fästelement.
- Mycket kompakt och lätt.
- Givare kan monteras.

Dubbelverkande, utan magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Cylinderportanslutning	Arbetstryck (min/max) [MPa]	Kolvstängsgänga (invändig)
CUJB4-□D ●	4	4, 6, 8, 10, 15, 20	M3	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	Ø 2mm (utvändig)
CUJB6-□D ●	6	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30			M2,5x0,45
CUJB8-□D ●	8	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30		0,1-0,7 (1-7 bar)	M3x0,5
CUJB10-□D ●	10	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30			
CUJB12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45		0,07-0,7 (0,7-7 bar)	M4x0,7
CUJB16-□D ●	16				
CUJB20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	0,05-0,7 (0,5-7 bar)	M5x0,8

Dubbelverkande, med magnetkolv

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Cylinderportanslutning	Arbetstryck (min/max) [MPa]	Kolvstängsgänga (invändig)
CDUJB6-□D ●	6	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30	M3	0,15-0,7 (1,5-7 bar)	M2,5x0,45
CDUJB8-□D ●	8	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30			0,1-0,7 (1-7 bar)
CDUJB10-□D ●	10	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30		0,07-0,7 (0,7-7 bar)	
CDUJB12-□D ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45			M5
CDUJB16-□D ●	16				
CDUJB20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50			M5x0,8

□ Slaglängd

Enkelverkande: ange "S" i stället för "D", t.ex. CDUJB10-10S.

Slaglängder för enkelverkande: Ø4: Max 6mm, Ø6: Max 8mm, Ø8-20: Max 10mm

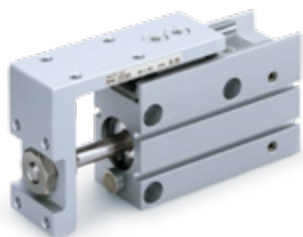
Med gängad kolvstångsände: Ange "M" t.ex.: CDUJB10-10DM.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-F8BL ●	2-tråd elektronisk, LED, 3 m kabel
D-F8PL ●	3-tråd elektronisk PNP, LED, 3 m kabel
D-F8PSAPC ●	3-tråd elektronisk PNP, LED, 0,5 m kabel + M8-kontakt hane

Direktmonterad cylinder med precisionsstyrning

MXH



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	Ø6: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) Ø10-16: 0,06-0,7 MPa (0,6-7 bar) Ø20: 0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	M5 x 0,8
Typ av styrning	Kulstyrning

- Storlekar ø6–20 mm, slaglängder upp till 60 mm.
- Kombinerad styrning och cylinder.
- Förbättrad momentupptagningsförmåga.
- Kompakt utförande ger låg vikt.
- Kulstyrning för hög vridstyrningsnoggrannhet.

Cylinderdiameter 6 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]	Vikt [g]
MXH6-5Z ●	5	61
MXH6-10Z ●	10	66
MXH6-15Z ●	15	75
MXH6-20Z ●	20	80
MXH6-25Z ●	25	88
MXH6-30Z ●	30	93
MXH6-40Z ●	40	107
MXH6-50Z ●	50	120
MXH6-60Z ●	60	134

Cylinderdiameter 16 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]	Vikt [g]
MXH16-5Z ●	5	194
MXH16-10Z ●	10	204
MXH16-15Z ●	15	222
MXH16-20Z ●	20	232
MXH16-25Z ●	25	250
MXH16-30Z ●	30	260
MXH16-40Z ●	40	288
MXH16-50Z ●	50	316
MXH16-60Z ●	60	343

Cylinderdiameter 10 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]	Vikt [g]
MXH10-5Z ●	5	104
MXH10-10Z ●	10	112
MXH10-15Z ●	15	125
MXH10-20Z ●	20	133
MXH10-25Z ●	25	146
MXH10-30Z ●	30	153
MXH10-40Z ●	40	174
MXH10-50Z ●	50	195
MXH10-60Z ●	60	216

Cylinderdiameter 20 mm

Beställningsnummer	Standardslaglängd [mm]	Vikt [g]
MXH20-5Z ●	5	352
MXH20-10Z ●	10	369
MXH20-15Z ●	15	400
MXH20-20Z ●	20	417
MXH20-25Z ●	25	448
MXH20-30Z ●	30	466
MXH20-40Z ●	40	514
MXH20-50Z ●	50	562
MXH20-60Z ●	60	610

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Direktmonterad cylinder

CU/CUK



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderportanslutning	Ø6-25: M5 x 0,8; Ø32: G1/8"

- Enkelt direktmontage från valfri sida utan speciella fästelement.

Standardutförande

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Arbetstryck (min/max) [MPa]
CDU6-□D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M3 x 0,5	0,12 - 0,7 (1,2-7 bar)
CDU10-□D	10		M4 x 0,7	
CDU16-□D	16		M5 x 0,8	
CDU20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6 x 1,0	0,05 - 0,7 (0,5-7 bar)
CDU25-□D ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M8 x 1,25	
CDU32TF-□D	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M10 x 1,25	

Vridstyrd kolvstång

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Arbetstryck (min/max) [MPa]
CDUK6-□D ●	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M3 x 0,5	0,15 - 0,7 (1,5-7 bar)
CDUK10-□D ●	10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M4 x 0,7	
CDUK16-□D ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M5 x 0,8	
CDUK20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6 x 1,0	0,08 - 0,7 (0,8-7 bar)
CDUK25-□D ●	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M8 x 1,25	
CDUK32TF-□D	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M10 x 1,25	

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Direktmonterad cylinder med kanal för vakuumentvättning

ZCUK



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Ø10-16: 0,13-0,7 MPa (1,3-7 bar) Ø20-32: 0,11-0,7 MPa (1,1-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C (utan magnetkolv: -10 till 70°C)
Ändlågsdämpning	Gummidämpning
Cylinderportanslutning	Ø10-25: M5 x 0,8 Ø32: G1/8"

- Direktmontage av sugkoppar på den ihåliga genomgående kolvstången.
- Fast vakuumport på cylinderns bakre ände.
- Inga störande slangar runt arbetsstycket.
- Inga rörliga slangar.
- Vridstyrd kolvstång.
- Enkelt direktmontage från valfri sida utan speciella fästelement.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Kolvstångsgänga (utvändig)	Sugkoppar
ZCDUKC10-□D ●	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4 x 0,7	Se avsnitt Vakuumentvättning
ZCDUKC16-□D ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5 x 0,8	
ZCDUKC20-□D ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M6 x 1,0	
ZCDUKC25-□D ●	25		M8 x 1,25	
ZCDUKC32TF-□D ●	32		M10 x 1,25	

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Miniatrcylinder med styrning

MGJ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Styrningstyp	Glidstyrning

- Vridstyrningsnoggrannhet: $\pm 0,1^\circ$.
- Två cylindergivare kan monteras även för slaglängder på 5 mm.
- Integrerad lednings-/rördragning åt ett håll.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm] *	Portstorlek
MGJ6-□ ●	6	5, 10, 15	M3
MGJ10-□ ●	10	5, 10, 15, 20	

□ Slaglängd

*) Mellanliggande slaglängd (med 1 mm-intervall) finns på förfrågan, kontakta SMC. Minimislaglängd för cylindergivarmonterade är 4 mm.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-F8PL ●	3-tråds elektronisk, PNP
D-F8BL ●	2-tråds, elektronisk



Robust kompaktenhet med styrning, grundutförande

MGP



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	Ø12-16; 0,12-1 MPa (1,2-10 bar) Ø20-100; 0,1-1 MPa (1-10 bar)
Kolvhastighet	Ø12-63: 50-500 mm/s Ø80-100: 50-400 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Fyra olika montagesätt
- Tre typer av bussningar
- Stort utbud av varianter

Cylinder med glidstyrning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Cylinderport anslutning
MGPM12-□Z ●	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPM16-□Z ●	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPM20TF-□Z ●	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPM25TF-□Z ●	25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPM32TF-□Z ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPM40TF-□Z ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPM50TF-□Z ●	50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4"
MGPM63TF-□Z ●	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4"
MGPM80TF-□Z ●	80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G3/8"
MGPM100TF-□Z ●	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G3/8"

Ange slaglängd

Cylinder med kulstyrning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Cylinderport anslutning
MGPL12-□Z ●	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPL16-□Z ●	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPL20TF-□Z ●	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPL25TF-□Z ●	25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPL32TF-□Z ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPL40TF-□Z ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPL50TF-□Z ●	50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4"
MGPL63TF-□Z ●	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4"
MGPL80TF-□Z	80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G3/8"
MGPL100TF-□Z	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G3/8"

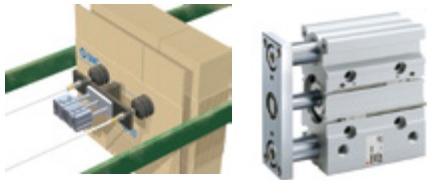
Ange slaglängd

Cylinder med kulstyrning, högprecisionsutförande

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Cylinderport anslutning
MGPA12-□Z	12	10, 20, 30, 40, 50, 75,	M5
MGPA16-□Z	16	100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPA20TF-□Z	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125,	G1/8"
MGPA25TF-□Z	25	150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPA32TF-□Z	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8"
MGPA40TF-□Z	40		G1/8"
MGPA50TF-□Z	50		G1/4"
MGPA63TF-□Z	63		G1/4"
MGPA80TF-□Z	80		G3/8"
MGPA100TF-□Z	100		G3/8"

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel, M12-kontakt hane (A-kodad)



Kompakthenhet med luftdämning

MGP□-□A

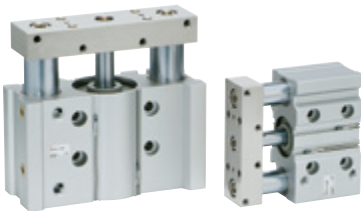
- Luftdämning är standard.
- Justerbar dämning för att minska buller och vibrationer. Detta gör att tre gånger mer kinetisk energi kan tas upp jämfört med gummidämning.



Kompakthenhet i spolsäkert utförande

MGPM□^R_V

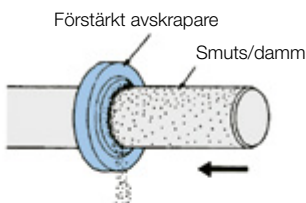
- Speciella tätningar ger ökat skydd i våta miljöer.



Kompakthenhet med förstärkt styrning

MGPS

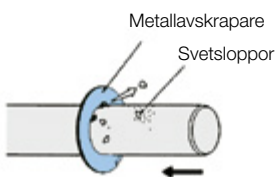
- Ökad förmåga att klara tvärkrafter
- Lämplig som stoppcylinder



Kompakthenhet med kraftavskrapare

MGP-XC4

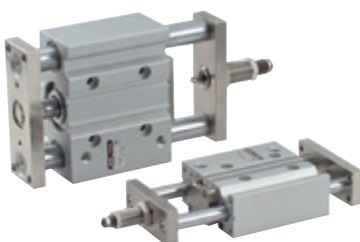
- Den förstärkta avskraparen skrapar av damm och smuts från kol- och styrstänger.



Kompakthenhet med metallavskrapare

MGP-XC35

- Metallavskraparen skrapar bort svetsloppor och annat som fastnat på kol- och styrstänger.



Kompakthenhet med stötdämpare

MGP-XC69

- Ytterligare ökad dämpförmåga
- Slaglängdsjustering av plusslaget.
- Justering av plusslag: ø12 till ø25: 0-15 mm
ø32 till ø63: 0-25 mm ø80, ø100: 0-30 mm

Slidbord med precisionsstyrning, dubbelkolv

MXS



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare

- Kombinerad styrning och dubbelkolvcylinder.
- Kraftig kamrullstyrning utan glapp.

Standardversionen levereras utan slaglängdsjustering.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Portstorlek
MXS6-□ ●	6	10, 20, 30, 40, 50	M3
MXS8-□ ●	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5
MXS12-□ ●	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXS16-□ ●	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXS20TF-□ ●	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	G 1/8
MXS25TF-□ ●	25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	G 1/8

□ Ange slaglängd

Slaglängdsbegränsning - plusläge

Beställningsnummer	Cylinderdiameter
MXS-AS6 ●	6 mm
MXS-AS8 ●	8 mm
MXS-AS12 ●	12 mm
MXS-AS16 ●	16 mm
MXS-AS20 ●	20 mm
MXS-AS25 ●	25 mm

Hydrauldämpare - plusläge

Beställningsnummer	Cylinderdiameter
MXS-BS8 ●	8 mm
MXS-BS12 ●	12 mm
MXS-BS16 ●	16 mm
MXS-BS20 ●	20 mm
MXS-BS25 ●	25 mm

Slaglängdsbegränsning - minussläge

Beställningsnummer	Cylinderdiameter
MXS-AT6 ●	6 mm
MXS-AT8 ●	8 mm
MXS-AT12 ●	12 mm
MXS-AT16 ●	16 mm
MXS-AT20 ●	20 mm
MXS-AT25 ●	25 mm

Hydrauldämpare - minussläge

Beställningsnummer	Cylinderdiameter
MXS-BT8 ●	8 mm
MXS-BT12 ●	12 mm
MXS-BT16 ●	16 mm
MXS-BT20 ●	20 mm
MXS-BT25 ●	25 mm

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Multikombinations-slidbord, dubbelkolv

MXQ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtereringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s (slaglängdsjustering 50-300 mm/s)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare
Cylinderport anslutning	M5

- 1 styrning – 4 hus.
- Kombinerad styrning och dubbelkolvcylinder.
- Olika anordningar för slaglängdsjustering finns: metallstopp med dämpning, stötdämpare och gummistopp.

Med portar på två sidor

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Med dubbla portar: A	Standardslaglängder [mm]
MXQ6A-□Z ●	6		10, 20, 30, 40, 50
MXQ8A-□Z ●	8		10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12A-□Z ●	12		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16A-□Z ●	16		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20A-□Z ●	20		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25A-□Z ●	25		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Ange slaglängd

Låg lastkapacitet men med hög vridstyvhet

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardtyp: B	Symmetrisk typ: BL	Standardslaglängder [mm]
MXQ6B-□Z ●	6			10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ8B-□Z ●	8			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ12B-□Z ●	12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ16B-□Z ●	16			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ20B-□Z ●	20			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
				Symmetrisk utförande standard på storlek 16 och 20.

Ange slaglängd

Med portar på en sida

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardtyp: C	Symmetrisk utförande: CL	Standardslaglängder [mm]
MXQ8C-□Z ●	8			10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12C-□Z ●	12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

Ange slaglängd

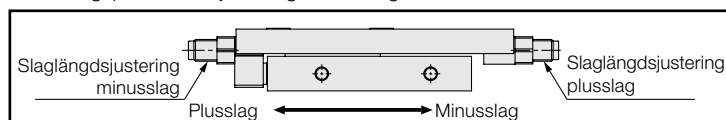
Höjdmässigt direkt utbytbart mot äldre generation av MXQ.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardtyp: —	Symmetrisk utförande: L	Standardslaglängder [mm]
MXQ6-□Z ●	6			10, 20, 30, 40, 50
MXQ8-□Z ●	8			10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12-□Z ●	12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16-□Z ●	16			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20-□Z ●	20			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25-□Z ●	25			Symmetrisk utförande standard på storlek 16, 20 och 25.

Ange slaglängd

För symmetrisk typ, diameter 6 till 12, kontakta SMC.

Monteringsposition för justeringsanordning


Gemensamma alternativ för justeringsanordning (samtliga artiklar lagerlagda ● utom MXQB-A□)

Applicerbar modell		Metallstopp med dämpare		
		Pluslag	Minusslag	Endast metallstopp med dämpare*
MXQ8(A,C)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887
MXQ12(A,C)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	MXQA-A1287
MXQ16(A)	—	MXQA-CS16	MXQA-CT16	MXQA-A1687
MXQ20(A)	—	MXQA-CS20	MXQA-CT20	MXQA-A2087
MXQ25(A)	—	MXQA-CS25	MXQA-CT25	MXQA-A2587
—	MXQ8B	MXQB-CS8	MXQB-CT8	MXQB-A887
—	MXQ12B	MXQB-CS12	MXQB-CT12	MXQB-A1287
—	MXQ16B	MXQB-CS16	MXQB-CT16	MXQB-A1687
—	MXQ20B	MXQB-CS20	MXQB-CT20	MXQB-A2087

* Endast metallstopp med dämpare: ett stopp i en enda enhet utan stoppblock, justermutter och sexkantskruv..

Enheter för slaglängdsjustering (samtliga artiklar lagerlagda ● utom RJ-□N)

Applicerbar modell	Gummistopp			Stötdämpare (RJ)		
	Pluslag	Minusslag	Endast gummistopp	Pluslag	Minusslag	Endast stötdämpare
MXQ6 (A)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N
MXQ6B						
MXQ8 (A,C)						
MXQ12 (A,C)	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N
MXQ8B						
MXQ16 (A)	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N
MXQ12B						
MXQ20 (A)	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	MXQA-JS20	MXQA-JT20P*	RJ1007HN
MXQ16B						
MXQ25 (A)	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N
MXQ20B						

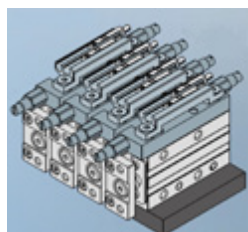
* Eftersom stötdämparen för minusslagsänden till MXQ20(A) och MXQ16B har en annan gängstorlek än produkten, ska du använda monteringsplattan för att montera stötdämparen. Detta gör att beställningsnumret skiljer sig från andra storlekar. (beställningsnumret har en efterbeteckning "P")

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Miniatyrslidbord

MXJ



Media	Tryckluft, osmord (torr)	
Filtreringsgrad	5 µm	
Funktion	Dubbelverkande	
Arbetstryck	Stl. 4, 6, 8: 0,15 - 0,7 MPa (1,5 - 7 bar) Stl. 12, 16: 0,10 - 0,7 MPa (1 - 7 bar)	
Kolvhastighet	50-500 mm/s (utan slaglängdsjustering)	
Arbetstemperatur	-10 till 60°C	
Ändlägesdämpning	Gummidämpning	
Luftanslutning	Stl. 4, 6, 8: M3x0,5 Stl. 12, 16: M5x0,8	För alt. anslutningssida, kontakta SMC

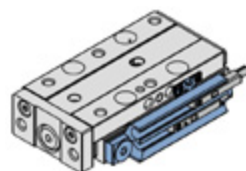
- Mycket hög precision; parallellitet över slaglängd inom 0,005 mm
- Olika slaglängdsjustering och givare kan monteras
- Kan monteras med minimal delning

Standard, med magnet och monteringskena för givare

Beställningsnummer	Diameter (mm)	Slaglängd (mm)
MXJ4-□●	4,5	5, 10
MXJ6-□●	6	5, 10, 15
MXJ8-□●	8	5, 10, 15, 20
MXJ12-□Z●	12	10, 20, 30, 50
MXJ16-□Z●	16	10, 20, 30, 50

□ Ange slaglängd

Not: Givare beställs separat



Med ändlägesjustering, med magnet och monteringskena för givare

Beställningsnummer	Diameter (mm)	Slaglängd (mm)
MXJ4-□C●	4,5	5, 10
MXJ6-□C●	6	5, 10, 15
MXJ8-□C●	8	5, 10, 15, 20

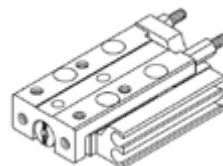
□ Ange slaglängd

C = Justerbult med metallstopp i båda ändar

CS = Endast för pluslag

CT = Endast för minuslag

Not: Givare beställs separat

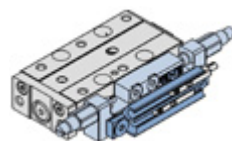


Beställningsnummer	Diameter (mm)	Slaglängd (mm)
MXJ12-□Z▲	12	10, 20, 30, 50
MXJ16-□Z▲	16	10, 20, 30, 50

□ Ange slaglängd

▲ Ändlägesjustering, symbol enligt tabell

Not: Givare beställs separat



Utförande	Metall & dämpning			Gummi-stopp			Hyd.stöt-dämpare			Metall		
	±	+	-	±	+	-	±	+	-	±	+	-
Symbol ▲	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

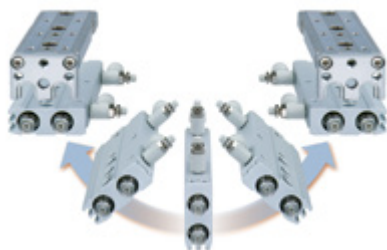
Not: Alt. A, B, C kräver 0,3 MPa

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Vändbart slidbord med dubbelkolv

MXQR



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) (MXQR6 med stötdämpare 0,3 -0,7 MPa (3-7 bar))
Kolvhastighet	50-500 mm/s. Metallstopp: 50-200 mm/s MXQR6 med stötdämpare: 300-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning/ stötdämpare

- Placeringen av ledningar och justeringsanordning kan ändras på plats för att passa installationsförhållandena.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Portstorlek
MXQR6-□	6	10, 20, 30, 40, 50	M5 x 0,8
MXQR8-□	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	
MXQR12-□	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXQR16-□	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXQR20TF-□	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	G 1/8
MXQR25TF-□	25		

□ Ange slaglängd

Enheter för slaglängdsjustering

Applicerbar modell	Gummistopp					
	Plusslag, justering 0-5 mm	Minuslag, justering 0-5 mm	Plusslag, justering 0-15 mm	Minuslag, justering 0-15 mm	Plusslag, justering 0-25 mm	Minuslag, justering 0-25 mm
MXQR6	MXQR-AS6	MXQR-AT6	MXQR-AS6-X11	MXQR-AT6-X11	-	-
MXQR8	MXQR-AS8	MXQR-AT8	MXQR-AS8-X11	MXQR-AT8-X11	MXQR-AS8-X12	MXQR-AT8-X12
MXQR12	MXQR-AS12	MXQR-AT12	MXQR-AS12-X11	MXQR-AT12-X11	MXQR-AS12-X12	MXQR-AT12-X12
MXQR16	MXQR-AS16	MXQR-AT16	MXQR-AS16-X11	MXQR-AT16-X11	MXQR-AS16-X12	MXQR-AT16-X12
MXQR20TF	MXQR-AS20	MXQR-AT20	MXQR-AS20-X11	MXQR-AT20-X11	MXQR-AS20-X12	MXQR-AT20-X12
MXQR25TF	MXQR-AS25	MXQR-AT25	MXQR-AS25-X11	MXQR-AT25-X11	MXQR-AS25-X12	MXQR-AT25-X12

Applicerbar modell	Med stötdämpare			Metallstopp	
	Plusslag	Minuslag	Endast stötdämpare	Plusslag 0-5 mm	Minuslag 0-5 mm
MXQR6	MXQR-BS6	MXQR-BT6	RB0604-X2062	MXQR-CS6	MXQR-CT6
MXQR8	MXQR-BS8	MXQR-BT8	RB0805 ●	MXQR-CS8	MXQR-CT8
MXQR12	MXQR-BS12	MXQR-BT12	RB0806 ●	MXQR-CS12	MXQR-CT12
MXQR16	MXQR-BS16	MXQR-BT16	RB1007 ●	MXQR-CS16	MXQR-CT16
MXQR20TF	MXQR-BS20	MXQR-BT20	RB1411 ●	MXQR-CS20	MXQR-CT20
MXQR25TF	MXQR-BS25	MXQR-BT25	RB1412 ●	MXQR-CS25	MXQR-CT25

Enheter för slaglängdsjustering

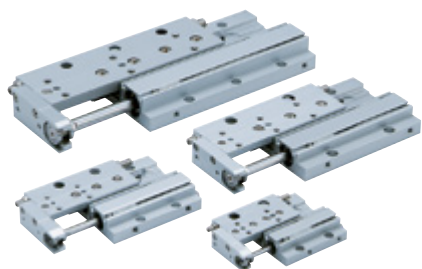
Applicerbar modell	Stötdämpare RJ (Kort modell)		
	Plusslag	Minusslag	Endast stötdämpare
MXQR6	-	-	-
MXQR8	MXQR-JS8	MXQR-JT8	RJ0805 ●
MXQR12	MXQR-JS12	MXQR-JT12	RJ0805 ●
MXQR16	MXQR-JS16	MXQR-JT16	RJ1006 ●
MXQR20TF	MXQR-JS20	MXQR-JT20	RJ1410 ●
MXQR25TF	MXQR-JS25	MXQR-JT25	RJ1410 ●

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Lågbyggt slidbord

MXF



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Kamrullstyrning utan glapp.
- Universalmonterings (gångade och genomgående hål) på sliden och i huset.
- Slaglängdsjustering på båda sidor.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Område för slaglängdsjustering (standard)
MXF8-□ ●	8	10, 20, 30	M3	0-5 mm båda sidor
MXF12-□ ●	12	20, 30, 50	M5	
MXF16-□ ●	16	30, 50, 75		
MXF20-□ ●	20	30, 50, 75, 100		

Ange slaglängd

Bult för slaglängdsjustering

Applicerbar modell	Justering 0-5 mm (Standard)	Justering 0-15 mm	Justering 0-25 mm
MXF8	MXF-A827	MXF-A827-X11	-
MXF12	MXF-A1227	MXF-A1227-X11	-
MXF16	MXF-A1627	MXF-A1627-X11	MXF-A1627-X12
MXF20	MXF-A2027	MXF-A2027-X11	MXF-A2027-X12

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod



Slidbord med precisionsstyrning, långa slag

MXW

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare

- Cirkulerande kullagerstyrning utan glapp.
- Slaglängdsjustering i båda ändlägena, var och en 0–5 mm.
- Universalmonterings (gängade och genomgående hål) på sliden och i huset.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Område för slaglängdsjustering
MXW8-□	8	25, 50, 75, 100, 125, 150	M5	5 mm båda sidor
MXW12-□	12	50, 75, 100, 125, 150		
MXW16-□	16	75, 100, 125, 150, 175, 200		
MXW20TF-□	20	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	G 1/8	
MXW25TF-□	25	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300		

Ange slaglängd

För utförande utan stötdämpare, "B" efter slaglängden.

Stötdämpare

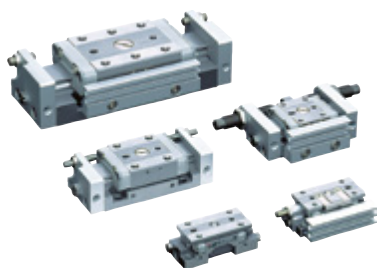
Beställningsnummer	Passande slidbord
RB0805-X552	MXW8
RB0806-X552	MXW12
RB1007-X552	MXW16
RB1412-X552	MXW20
RB2015-X552	MXW25

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Slidbord med högprecisionsstyrning

MXP



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s (Ø6, Ø8 50-200 mm/s)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare

- Kompakt miniatyrslid med kullager.
- Dubbelverkande.
- Slaglängdsjustering i båda ändlägena för MXP (som standard).
- Cylindergivare med ändlägesdetektering med lysdiod kan integreras i huset (utom MXPJ6).
- Stötdämpare på båda sidor finns (utom MXP6, MXP8).

Miniatyrslid

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
MXPJ6- <input type="checkbox"/> ●	6	5, 10	M3

Ange slaglängd

Standardutförande

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Inställningsområde för slaglängd
MXP6- <input type="checkbox"/> ●	6	5, 10	M3	0-5 mm en sida
MXP8- <input type="checkbox"/> ●	8	10, 20	M5	0-3 mm per sida
MXP10- <input type="checkbox"/> ●	10	10, 20		
MXP12- <input type="checkbox"/> ●	12	15, 25		
MXP16- <input type="checkbox"/> ●	16	20, 30		

Slaglängd

För stötdämpare, kontakta SMC.

För metallstopp, kontakta SMC.

Stötdämpare

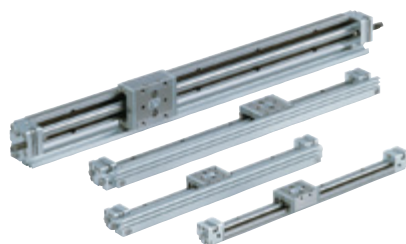
Beställningsnummer	Applicerbart slidbord
RB0805 ●	MXP10/12
RB0806 ●	MXP16

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kolvstångslöst slidbord med linjärstyrning

MXY



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,2-0,55 MPa (2-5,5 bar)
Kolvhastighet	50 - 400 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare (MXY12)

- Magnetiskt kopplad kolvstångslös cylinder med cirkulerande kullager med hög precision.
- Lång slaglängd upp till 400 mm vid ø12 mm möjligt.
- Slaglängdsjustering och skena för cylindergivare som standard.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Område för slaglängdsjustering
MXY6-□●	6	50, 100, 150, 200	Centrerad på en sida M5	Gummi: 0-5 mm Stötdämpare ø12: 0-15 mm
MXY8-□●	8	50, 100, 150, 200, 250, 300		
MXY12-□	12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400		

Ange slaglängd

För stötdämpare, kontakta SMC.

För metallstopp, kontakta SMC.

Tillbehör/stötdämpare

Beställningsnummer	Applicerbar storlek
RB0806 ●	MXY12

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kolstångslös cylinder, grundutförande

MY1B



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	Ø25-100: 0,1-0,8 MPa (1-8 bar) Ø10: 0,2-0,8 MPa (2-8 bar) Ø16-20: 0,15-0,8 MPa (1,5-8 bar)
Kolvhastighet	100-1500 mm/s (100-1000 mm/s om endast luftdämpning används)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Luftdämpning, inställbar, eller stötdämpare (Ø10 luftdämpning)

- För enkla linjärtransporter med uppstyrd last.
- Nytt utförande av tätningsband ger mindre läckage.
- Enhet för slaglängdsjustering med stötdämpare eller justeringsanordning.
- Slanganslutning möjlig på 2 sidor och i fallet Ø 25, 32, 40 är den möjlig i 4 riktningar.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
MY1B10G-□ ●	10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000	M5
MY1B16G-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000	
MY1B20G-□ ●	20	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000	
MY1B25TFG-□Z ●	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000	G 1/8
MY1B32TFG-□Z ●	32		G 1/8
MY1B40TFG-□Z ●	40		G 1/4
MY1B50TFG-□	50	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000	G 3/8
MY1B63TFG-□	63		G 1/2
MY1B80TFG-□	80		
MY1B100TFG-□	100		

□ Slaglängd

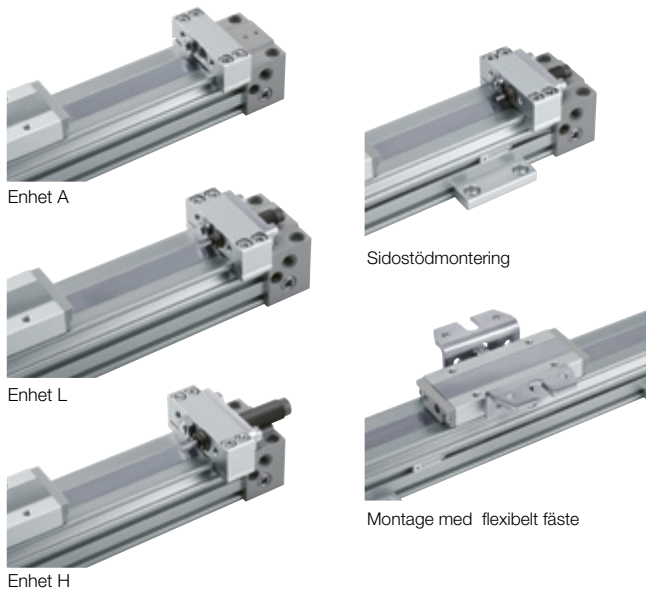
Kontakta SMC för längre slaglängder och leveranstid.

Enheter för slaglängdsjustering

Diameter [mm]		ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
A-enhet (med anslagsbult)	Vänster	MY-A10A1	MY-A16A1	MY-A20A1	MY-A25A1	MY-A32A1	MY-A40A1
	Höger	MY-A10A2	MY-A16A2	MY-A20A2	MY-A25A2	MY-A32A2	MY-A40A2
L-enhet (stötdämpare för låg last + anslagsbult)	Vänster	—	—	MY-A20L1	MY-A25L1	MY-A32L1	MY-A40L1
	Höger	—	—	MY-A20L2	MY-A25L2	MY-A32L2	MY-A40L2
H-enhet (stötdämpare för hög last + anslagsbult)	Vänster	MY-A10H1	—	MY-A20H1	MY-A25H1	MY-A32H1	MY-A40H1
	Höger	MY-A10H2	—	MY-A20H2	MY-A25H2	MY-A32H2	MY-A40H2

Stötdämpare för L- och H-enheter

ø [mm]	10	20	25	32	40
Typ L	—	RB0806 ●	RB1007 ●	RB1412 ●	RB1412 ●
Typ H	RB0805 ●	RB1007 ●	RB1412 ●	RB2015 ●	RB2015 ●

**Tillbehör** (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	Sidostöd typ A (genomgående hål)	Typ B (gängat hål)	Montage med flexokoppling
10	MY-S10A	MY-S10B	MY-J10
16	MY-S16A	MY-S16B	MY-J16
20	MY-S20A	MY-S20B	MY-J20
25	MY-S25A	MY-S25B	MY-J25
32	MY-S25A	MY-S25B	MY-J32
40	MY-S32A	MY-S32B	MY-J40
50	MY-S32A	MY-S32B	MY-J50
63	MY-S50A	MY-S50B	MY-J63
80	MY-S63A	MY-S63B	MY-J80
100	MY-S63A	MY-S63B	MY-J100

Givare - 24 VDC ø10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100 mm

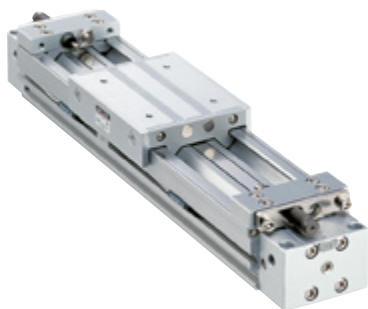
Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel: fungerar enbart för ø 10-40
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar enbart för ø 10-40
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel: fungerar ej för ø 10, välj tungelement
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar ej för ø 10, välj tungelement
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar ej för ø 10, välj tungelement
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod: fungerar ej för ø 10, välj tungelement
BM93-016 ●	Givarfäste för Ø25-40
BM92-012 ●	Givarfäste för Ø63-100

Givare - 24 VDC ø50

Beställningsnummer	Typ
D-Z73L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-Y7PL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-Y7PSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-Y7PSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kolvstångslös cylinder, rulllagerstyrning

MY1C



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max)	0,1-0,8 MPa (1-8 bar); Ø16,20: 0,15-0,8 MPa (1,5-8 bar)
Kolvhastighet	100-1500 mm/s (100-1000 mm/s om endast luftdämpning används)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Luftdämpning eller stötdämpare
Styrningstyp	Rullagrad

- Slaglängder upp till 5 000 mm (Ø16 upp till 3000mm).
- Kamrullar för upptagning av längsgående moment och sidomoment, för applikationer som kräver precision.
- Ny design av tätning ger mindre läckage.
- Slanganslutning på en sida eller båda sidor.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Dämpning
MY1C16G-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	M5	Justerbar luftdämpning
MY1C20G-□ ●	20	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000		
MY1C25TFG-□	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/8	
MY1C32TFG-□	32		G 1/4	
MY1C40TFG-□	40			
MY1C50TFG-□	50			
MY1C63TFG-□	63		G 3/8	

□ Slaglängd

Kontakta SMC för längre slaglängder och leveranstid.

Enheter för slaglängdsjustering

Typ		Diameter [mm]						
		ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50
Enhet A (med justerskriv)	Vänster	MYM-A16A1	MYM-A20A1	MYM-A25A1	MYM-A32A1	MYM-A40A1	MYM-A50A1	MYM-A63A1
	Höger	MYM-A16A2	MYM-A20A2	MYM-A25A2	MYM-A32A2	MYM-A40A2	MYM-A50A2	MYM-A63A2
L-enhet (Stötdämpare för låg last + justerskriv)	Vänster	MYM-A16L1	MYM-A20L1	MYM-A25L1	MYM-A32L1	MYM-A40L1	MYM-A50L1	–
	Höger	MYM-A16L2	MYM-A20L2	MYM-A25L2	MYM-A32L2	MYM-A40L2	MYM-A50L2	–
H-enhet (stötdämpare för hög last + justerskriv)	Vänster		MYM-A20H1	MYM-A25H1	MYM-A32H1	MYM-A40H1	MYM-A50H1	MYM-A63H1
	Höger		MYM-A20H2	MYM-A25H2	MYM-A32H2	MYM-A40H2	MYM-A50H2	MYM-A63H2

Stötdämpare för L- och H-enheter

Diameter [mm]	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
L-enhet	RB0806 ●		RB1007 ●		RB1412 ●		RB2015 ●
H-enhet	–	RB1007 ●	RB1412 ●		RB2015 ●		RB2725 ●

Sidostöd

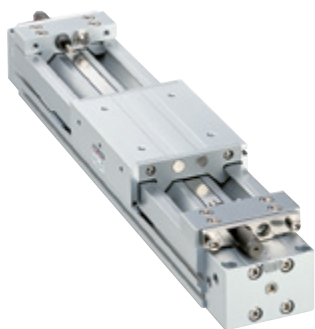
Diameter [mm]	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40, ø50	ø63
Typ A (genomgående hål)	MY-S16A ●	MY-S20A ●	MY-S25A ●	MY-S32A ●	MY-S40A ●	MY-S63A ●
Typ B (gängat hål)	MY-S16B ●	MY-S20B ●	MY-S25B ●	MY-S32B ●	MY-S40B ●	MY-S63B ●

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel: fungerar enbart för ø 16-20
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar enbart för ø 16-20
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste för Ø25-63

Kolvstångslös cylinder, glidlagerstyrning

MY1M



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,1-0,8 MPa (1-8 bar); Ø16,20: 0,2-0,8 MPa (2-8 bar)
Kolvhastighet	100-1500 mm/s (100-1000 mm/s om endast luftdämpning används)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägsdämpning	Luftdämpning eller stötdämpare
Styrningstyp	Glidlagrad

- Slaglängder upp till 5000 mm (Ø16 upp till 3000mm).
- Glidstyrning för upptagning av längsgående moment och sidomoment.
- Ny design av tätningsband ger mindre läckage.
- Enhet för slaglängdsjustering med stötdämpare och/eller justerskruvar.
- Slanganslutning på en sida eller båda sidor.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd ¹⁾ [mm]	Portstorlek
MY1M16G-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	M5
MY1M20G-□ ●	20	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY1M25TFG-□	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/8
MY1M32TFG-□	32		G 1/4
MY1M40TFG-□	40		G 3/8
MY1M50TFG-□	50		
MY1M63TFG-□	63		

□ Slaglängd

Kontakta SMC för längre slaglängder.

Enheter för slaglängdsjustering

Diameter [mm]		ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50
Enhet A (med justerskruv)	Vänster	MYM-A16A1	MYM-A20A1	MYM-A25A1	MYM-A32A1	MYM-A40A1	MYM-A50A1	MYM-A63A1
	Höger	MYM-A16A2	MYM-A20A2	MYM-A25A2	MYM-A32A2	MYM-A40A2	MYM-A50A2	MYM-A63A2
L-enhet (Stötdämpare för låg last + justerskruv)	Vänster	MYM-A16L1	MYM-A20L1	MYM-A25L1	MYM-A32L1	MYM-A40L1	MYM-A50L1	MYM-A63L1
	Höger	MYM-A16L2	MYM-A20L2	MYM-A25L2	MYM-A32L2	MYM-A40L2	MYM-A50L2	MYM-A63L2
H-enhet (stötdämpare för hög last + justerskruv)	Vänster		MYM-A20H1	MYM-A25H1	MYM-A32H1	MYM-A40H1	MYM-A50H1	MYM-A63H1
	Höger		MYM-A20H2	MYM-A25H2	MYM-A32H2	MYM-A40H2	MYM-A50H2	MYM-A63H2

Sidostöd

Diameter [mm]	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40, ø50	ø63
Typ A (genomgående hål)	MY-S16A ●	MY-S20A ●	MY-S25A ●	MY-S32A ●	MY-S40A ●	MY-S63A ●
Typ B (gängat hål)	MY-S16B ●	MY-S20B ●	MY-S25B ●	MY-S32B ●	MY-S40B ●	MY-S63B ●

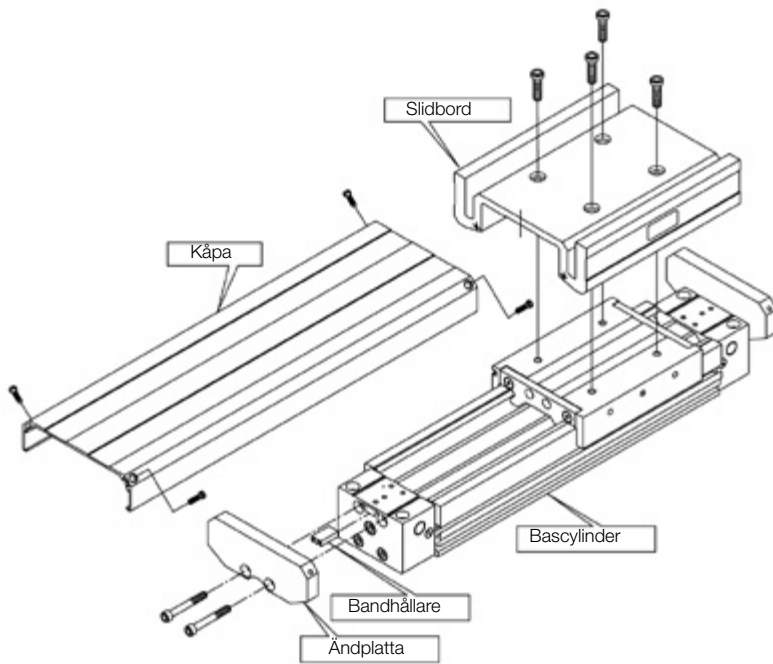
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel: fungerar enbart för ø 16-20
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar enbart för ø 16-20
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste för Ø25-63

Skyddskåpa till kolvstångslös cylinder MY1□W



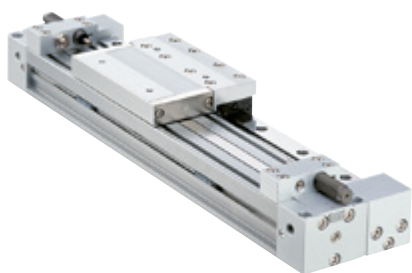
- Kan levereras för cylindserierna MY1M och MY1C.
- Skyddar mot vattensstänk.
- Lämplig för användning i dammiga miljöer
- Kan eftermonteras
- Kan levereras för $\varnothing 16$, 20, 25, 32, 40, 50 och 63 mm.



För beställningsnyckel, kontakta SMC.

Kolvstångslös cylinder, precisionsstyrning

MY1H



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	Ø16-40: 0,1-0,8 MPa (1-8 bar); Ø10: 0,2-0,8 MPa (2-8 bar)
Kolvhastighet	Ø10: 100-1000 mm/s Ø16, 20: 100-1500 mm/s (500/1000 mm/s om endast luftdämpning används)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Luftdämpning eller stötdämpare (Ø10 gummidämpning)
Styrningstyp	Med precisionsstyrning

- Slaglängder upp till 1500 mm.
- Precisionsstyrning för upptagning av långsgående moment och sidomoment.
- Ny design av tätningband ger mindre läckage.
- Enhet för slaglängdsjustering tillsammans med stötdämpare och anslagsbultar.
- Slanganslutning 2 sidor. För diameter Ø25, 32, 40 är den möjlig i 4 riktningar.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
MY1H10G-□ ●	10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	M5
MY1H16G-□ ●	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
MY1H20G-□ ●	20	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
MY1H25TFG-□Z ●	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	G 1/8
MY1H32TFG-□Z ●	32		G 1/4
MY1H40TFG-□Z ●	40		

□ Slaglängd

Kontakta SMC för längre slaglängder.

Enheter för slaglängdsjustering

Typ		Diameter [mm]	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
A-enhet (med anslagsbult)	Vänster		—	MYH-A16A1	MYH-A20A1	MYH-A25A1	MYH-A32A1	MYH-A40A1
	Höger		—	MYH-A16A2	MYH-A20A2	MYH-A25A2	MYH-A32A2	MYH-A40A2
L-enhet (Stötdämpare för låg last + anslagsbult)	Vänster		—	MYH-A16L1	MYH-A20L1	MYH-A25L1	MYH-A32L1	MYH-A40L1
	Höger		—	MYH-A16L2	MYH-A20L2	MYH-A25L2	MYH-A32L2	MYH-A40L2
H-enhet (stötdämpare för hög last + anslagsbult)	Vänster		MYH-A10H1	—	MYH-A20H1	MYH-A25H1	MYH-A32H1	MYH-A40H1
	Höger		MYH-A10H2	—	MYH-A20H2	MYH-A25H2	MYH-A32H2	MYH-A40H2

Stötdämpare för L- och H-enheter

Diameter [mm]	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
L-enhet	—	RB0806 ●	RB1007 ●	RB1412 ●		
H-enhet	RB0805 ●	—	RB1007 ●	RB1412 ●	RB2015 ●	

Sidostöd

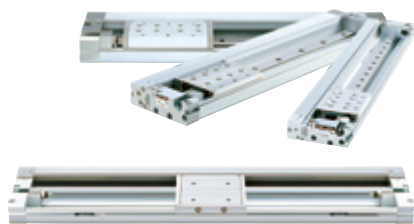
Diameter [mm]	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
Typ A (genomgående hål)	MY-S10A ●	MY-S16A ●	MY-S20A ●	MY-S25A ●	MY-S32A ●	MY-S40A ●
Typ B (gångat hål)	MY-S10B ●	MY-S16B ●	MY-S20B ●	MY-S25B ●	MY-S32B ●	MY-S40B ●

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar enbart för ø 16-20
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel: fungerar ej med Ø10
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane: fungerar ej med Ø10.
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod: fungerar ej med Ø10.
BMV3-016 ●	Givarfäste för Ø25-40

Kolvstångslös cylinder, låg profil

MY2C/H/HT



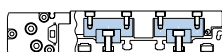
MY2C



MY2H



MY2HT



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max)	0,1-0,8 MPa (1-8 bar); Ø16: 0,15-0,8 MPa (1,5-8 bar)
Kolvhastighet	100-1500 mm/s (100-1000 mm/s om endast luftdämpning används)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Luftdämpning eller stötdämpare
Styrningstyp	MY2C: kamrullar, MY2H/HT: linjärstyrningar

- Höjden minskad med 30 % jämfört med MY1-serien.
- Kan fås med ökad last- och momentkapacitet.
- Finns med antingen en (MY2H) eller två (MY2HT) linjärstyrningar.
- Drivenhet kan enkelt bytas ut.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Moment M1/ M2/M3 [Nm]	Portstorlek
MY2C16G-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5/4/3,5	M5
MY2C25TFG-□	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	13/14/10	G 1/8
MY2C40TFG-□	40		45/33/28	G 1/4
MY2H16G-□ ●	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	7/6/7 28/26/26 60/50/60	M5
MY2H25TFG-□ ●	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600		G 1/8
MY2H40TFG-□ ●	40	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600		G 1/4
MY2HT16G-□ ●	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	46/55/46	M5
MY2HT25TFG-□ ●	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	100/120/100	G 1/8
MY2HT40TFG-□ ●	40	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	200/220/200	G 1/4

□ Slaglängd

Kontakta SMC för längre slaglängder och leveranstid.

Enhet för slaglängdsjustering (samtliga artiklar lagerlagda)

Cylindermodell	Typ		ø16	ø25	ø40
MY2C	L-enhet	Vänster	MY2C-A16L1-6N	MY2C-A25L1-6N	MY2C-A40L1-6N
		Höger	MY2C-A16L2-6N	MY2C-A25L2-6N	MY2C-A40L2-6N
	H-enhet	Vänster	MY2C-A16H1-6N	MY2C-A25H1-6N	MY2C-A40H1-6N
		Höger	MY2C-A16H2-6N	MY2C-A25H2-6N	MY2C-A40H2-6N
MY2H	L-enhet	Vänster	MY2H-A16L1-6N	MY2H-A25L1-6N	MY2H-A40L1-6N
		Höger	MY2H-A16L2-6N	MY2H-A25L2-6N	MY2H-A40L2-6N
	H-enhet	Höger	MY2H-A16H1-6N	MY2H-A25H1-6N	MY2H-A40H1-6N
		Vänster	MY2H-A16H2-6N	MY2H-A25H2-6N	MY2H-A40H2-6N
MY2HT	L-enhet	Höger	MY2HT-A16L1-6N	MY2HT-A25L1-6N	MY2HT-A40L1-6N
		Vänster	MY2HT-A16L2-6N	MY2HT-A25L2-6N	MY2HT-A40L2-6N
	H-enhet	Höger	MY2HT-A16H1-6N	MY2HT-A25H1-6N	MY2HT-A40H1-6N
		Vänster	MY2HT-A16H2-6N	MY2HT-A25H2-6N	MY2HT-A40H2-6N

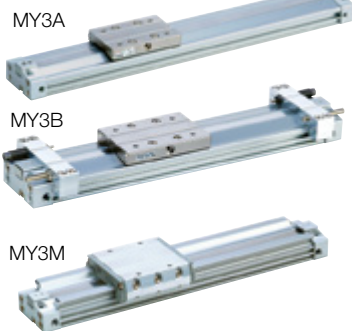
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Cylindrar

Kolstångslös cylinder, oval kolv

MY3A/3B/3M



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,15-0,8 MPa (1,5-8 bar); Ø16,20: 0,2-0,8 MPa (2-8 bar)
Kolvhastighet	MY3A; 80-500 mm/s, MY3B; 80-1000 mm/s, MY3M; 80-1000 mm/s, (Med externa stötdämpare; upp till 1500 mm/s)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning (MY3A), luftdämpning (MY3B/3M)

- Oval kolv ger kompakta inbyggnadsmått och stor kraft.
- Enhet för slaglängdsjustering tillsammans med stötdämpare och justerskruvar.
- Slanganslutning på en sida eller båda sidor.

Grundutförande, anslagsdämpning

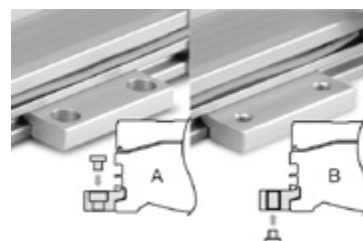
Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd	Portstorlek
MY3A16-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	M5
MY3A20-□	20	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/8
MY3A25TF-□ ●	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY3A32TF-□	32	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/4
MY3A40TF-□ ●	40	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY3A50TF-□	50	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 3/8
MY3A63TF-□	63		

Kontakta SMC för längre slaglängder och leveranstid.



Enhet för slaglängdsjustering

Sidostöd
Cylinderröret kan fästas uppifrån eller nerifrån.



Flytande fäste
Enkel anslutning med extern styrning.
Montering kan ske vertikalt eller i sidled.



Luftdämpad

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd	Portstorlek
MY3B16-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	M5
MY3B20-□	20	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY3B25TF-□ ●	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/8
MY3B32TF-□	32	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY3B40TF-□ ●	40	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/4
MY3B50TF-□	50	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	
MY3B63TF-□ ●	63	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 3/8

Luftdämpad och glidlagrad

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd	Portstorlek
MY3M16-□ ●	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	M5
MY3M25TF-□ ●	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/8
MY3M40TF-□ ●	40	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 1/4
MY3M63TF-□	63	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	G 3/8

□ Slaglängd

Kontakta SMC för slaglängder > 2 000 mm

Enhet för slaglängdsjustering för MY3B

Typ		Diameter [mm]	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
		Vänster	MY3B-A16L1 ●	MY3B-A20L1	MY3B-A25L1 ●	MY3B-A32L1	MY3B-A40L1 ●	MY3B-A50L1	MY3B-A63L1 ●
L-enhet	Höger	MY3B-A16L2 ●	MY3B-A20L2	MY3B-A25L2 ●	MY3B-A32L2	MY3B-A40L2 ●	MY3B-A50L2	MY3B-A63L2 ●	
	Vänster	MY3B-A16H1 ●	MY3B-A20H1	MY3B-A25H1 ●	MY3B-A32H1	MY3B-A40H1 ●	MY3B-A50H1	MY3B-A63H1 ●	
H-enhet	Höger	MY3B-A16H2 ●	MY3B-A20H2	MY3B-A25H2 ●	MY3B-A32H2	MY3B-A40H2 ●	MY3B-A50H2	MY3B-A63H2 ●	

Enhet för slaglängdsjustering för MY3M

Typ		Diameter [mm]	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
		Vänster	MY3M-A16L1	MY3B-A20L1	MY3M-A25L1	MY3B-A32L1	MY3M-A40L1	MY3B-A50L1	MY3M-A63L1
L-enhet	Höger	MY3M-A16L2	MY3B-A20L2	MY3M-A25L2	MY3B-A32L2	MY3M-A40L2	MY3B-A50L2	MY3M-A63L2	
	Vänster	MY3M-A16H1	MY3B-A20H1	MY3M-A25H1 ●	MY3B-A32H1	MY3M-A40H1 ●	MY3B-A50H1	MY3M-A63H1	
H-enhet	Höger	MY3M-A16H2	MY3B-A20H2	MY3M-A25H2 ●	MY3B-A32H2	MY3M-A40H2 ●	MY3B-A50H2	MY3M-A63H2 ●	

Stötdämpare för L- och H-enheter

Diameter [mm]	16, 20	25, 32	40, 50	63
Typ L	RB0806 ●	RB1007 ●	RB1412 ●	RB2015 ●
Typ H	RB1007 ●	RB1412 ●	RB2015 ●	RB2725 ●

Enhet L: Stötdämpare för låg last och justerskruv

Enhet H: Stötdämpare för hög last och justerskruv

Flexkoppling (för MY3A och MY3B)

ø [mm]	Beställningsnr
16	MYAJ16 ●
20	MYAJ20
25	MYAJ25 ●
32	MYAJ32 ●
40	MYAJ40 ●
50	MYAJ50
63	MYAJ63 ●

Sidostöd

(MY3A, och MY3M)

ø [mm]	Typ A	Typ B
16	MY-S16A ●	MY-S16B ●
20	MY-S20A ●	MY-S20B ●
25	MY-S25A ●	MY-S25B ●
32, 40	MY-S32A ●	MY-S32B ●
50, 63	MY-S50A ●	MY-S50B ●

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMY3-016 ●	Givarfäste



Magnetcylinder, grundutförande direktmontage CY3B/CY3R

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande (magnet för givare på CY3R)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Mycket kompakt konstruktion.
- Inget externt läckage.
- Tystgående.
- Lång livslängd.

Utan styrning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Arbetstryck (min/max) [MPa]
CY3B6-□ ●	6	50, 100, 150, 200	M3	0,16-0,7 (1,6-7 bar)
CY3B10-□ ●	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5	
CY3B15-□ ●	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
CY3B20TF-□	20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	G1/8	0,15-0,7 (1,5-7 bar)
CY3B25TF-□	25			0,14-0,7 (1,4-7 bar)
CY3B32TF-□	32			100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
CY3B40TF-□	40			
CY3B50TF-□	50			
CY3B63TF-□	63			

□ Slaglängd

Med glidstyrning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Arbetstryck (min/max) [MPa]
CY3R6-□ ●	6	50, 100, 150, 200	M3	0,16-0,7 (1,6-7 bar)
CY3R10-□	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5	
CY3R15-□ ●	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
CY3R20TF-□ ●	20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	G1/8	0,15-0,7 (1,5-7 bar)
CY3R25TF-□ ●	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800		0,14-0,7 (1,4-7 bar)
CY3R32TF-□ ●	32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800		G 1/4
CY3R40TF-□ ●	40	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800		
CY3R50TF-□	50	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800		
CY3R63TF-□	63			

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC, endast för CY3R

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste

Kolvstångslös magnetcylinder, glidlager

CY1S



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnet för givare
Arbetsstryck (min/max)	0,18-0,7 MPa (1,8-7 bar)
Kolvhastighet	50-400 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare
Styrningstyp	Glidlager

- Glidlagrad, lämplig när annan styrning saknas.
- Inget läckage.
- Kort inbyggnad.
- Kan förses med givare och stötdämpare.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
CY1S6-□Z	6	50, 100, 150, 200	M3
CY1S10-□Z ●	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5
CY1S15-□Z ●	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	
CY1S20TF-□Z ●	20	100,150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	G 1/8
CY1S25TF-□Z ●	25	100,150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	
CY1S32TF-□Z ●	32	100,150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	
CY1S40TF-□Z ●	40	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	G 1/4

□ Ange slaglängd.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BM3-016 ●	Givarfäste

Tillbehör stötdämpare

Beställningsnummer	Diameter [mm]
RJ0604 ●	6
RJ0806H ●	10
RJ0806L ●	15
RJ1007L ●	20
RJ1412L ●	25
RJ2015H	32
RJ2015L	40



Kolvstångslös magnetcylinder med linjärstyrning

CY1H/CY1HT

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnet för givare
Arbetsstryck (min/max)	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Kolvhastighet	70-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning eller stötdämpare
Styrningstyp	CY1H: 1 linjärstyrning, CY1HT: 2 linjärstyrningar

- Integrerat utförande med en (CY1H) eller två (CY1HT) högprecisionsstyrningar.
- Förbearbetade monteringshål i släde.
- För ökad lastupptagning och samtidigt extremt hög precision.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
CY1H10-□ ●	10	100, 200, 300	M5
CY1H15-□ ●	15	100, 200, 300, 400, 500	
CY1H20TF-□	20	100, 200, 300, 400, 500, 600	G 1/8"
CY1H25TF-□	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800	
CY1HT25TF-□	25	100, 200, 300, 400, 500,	
CY1HT32TF-□	32	600, 800, 1000	

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC

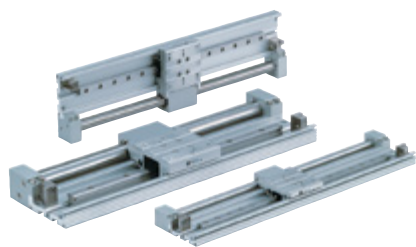
Beställningsnummer	Typ
D-Z73L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-Z73SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt
D-Y7PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-Y7PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-Y7PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Tillbehör stötdämpare

Beställningsnummer	Cylinderstorlek
RB0805 ●	10
RB0806 ●	15
RB1006 ●	20
RB1411 ●	25
RB2015 ●	32

Kolvstångslös magnetcylinder med precisionsstyrning, låg profil

CY1F



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnet för givare
Arbetsstryck (min/max)	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlågsdämpning	Inbyggd stötdämpare
Styrningstyp	Precisionsstyrning

- Kolvstångslös magnetcylinder med precisionsstyrning vilket ger låg profil och högprecision.
- Drivcylindern kan demonteras utan verktyg.
- Justerbar slaglängd.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek
CY1F10R- <input type="checkbox"/> ●	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5
CY1F15R- <input type="checkbox"/> ●	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	
CY1F25TFR- <input type="checkbox"/>	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	G 1/8

Ange slaglängd.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Skrivar för slaglängdsjustering

Diameter	Standard	förlängd 25 mm
10, 15	CYF-S10	CYF-L10
25	CYF-S25	CYF-L25



Parallellgripdon

MHZA2/MHZ2

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger, dubbelverkande och enkelverkande
Max arbetsfrekvens	MHZA2: 180 cykler/min MHZ2: Ø6-25 180 cykler/min MHZ2: Ø32-40 60 cykler/min
Cylinderportanslutning	MHZA: M3 x 0,5 MHZ2: Ø6-10 M3 x 0,5 MHZ2: Ø16-40 M5 x 0,8

- Nytt minigripdon MHZA2 storlek Ø6.
- Hög precision
- Kompakt konstruktion
- Repeternoggrannhet ±0,01 mm (Ø32-40: ±0,02 mm).

Funktion		Beställningsnummer	Diameter [mm]	Grip ¹⁾ kraft [N]	Öppning/stängning slaglängd [mm]	Givare	Arbetstryck (min/max)		
Dubbelverkande		MHZA2-6D ●	6	3,3 (6,1) ²⁾	4	Ej möjligt	0,15-0,7 (1,5-7 bar)		
Enkelverkande (normalt öppen)		MHZA2-6S ●	6	1,9	4		0,3-0,7 (3-7 bar)		
Enkelverkande (normalt stängd)		MHZA2-6C ●	6	(3,7) ²⁾	4				
Dubbelverkande		MHZ2-6D ●	6	3,3 (6,1) ²⁾	4	Se nedan	0,15-0,7 (1,5-7 bar)		
		MHZ2-10D ●	10	11 (17) ²⁾	4		0,2-0,7 (2-7 bar)		
		MHZ2-16D ●	16	34 (45) ²⁾	6		0,1-0,7 (1-7 bar)		
		MHZ2-20D ●	20	42 (66) ²⁾	10				
		MHZ2-25D ●	25	65 (104) ²⁾	14				
		MHZ2-32D ●	32	158 (193) ²⁾	22				
Enkelverkande		MHZ2-40D ●	40	254 (318) ²⁾	30	Se nedan	0,3-0,7 (3-7 bar)		
		Normalt öppen		MHZ2-6S ●	6		1,9	4	0,35-0,7 (3,5-7 bar)
				MHZ2-10S ●	10		7,1	4	0,25-0,7 (2,5-7 bar)
				MHZ2-16S ●	16		27	6	
				MHZ2-20S ●	20		33	10	
				MHZ2-25S ●	25		45	14	
				MHZ2-32S ●	32		131	22	
		Normalt stängd		MHZ2-40S ●	40		217	30	0,3-0,7 (3-7 bar)
				MHZ2-6C ●	6		(3,7) ²⁾	4	0,35-0,7 (3,5-7 bar)
				MHZ2-10C ●	10		(13) ²⁾	4	0,25-0,7 (2,5-7 bar)
				MHZ2-16C ●	16		(38) ²⁾	6	
				MHZ2-20C ●	20		(57) ²⁾	10	
				MHZ2-25C ●	25		(83) ²⁾	14	
				MHZ2-32C ●	32		(161) ²⁾	22	
MHZ2-40C ●	40			(267) ²⁾	30				

1) Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm.

2) Värde inom () för invändigt grepp.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Fäste för givare

Beställningsnummer	Kolvdiometer
BMG2-012 ●	Endast för kolvdiometer 10. För de övriga behövs ej detta fäste

OBS! SMC anger grippkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Kompakt parallellgripdon

JMHZ2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger, dubbelverkande
Max arbetsfrekvens	120 cykler/min
Anslutningsportar	Stl.8, 12: M3x0,5 Stl.16, 20: M5x0,8

- Mer kompakt men klarar ändå längre gripavstånd
- Hög precision; repeterbarhet ±0,01 mm
- Lägre vikt, minskad med 40% jmf MHZ2

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripkraft per finger [N] ¹⁾	Öppning/stängning slaglängd [mm]	Arbetstryck (MPa)
Dubbelverkande	JMHZ2-8D ●	8	7,8 (10,5)	4	0,15 - 0,7
	JMHZ2-12D ●	12	17,5 (23,3)	6	
	JMHZ2-16D ●	16	32,7 (43,5)	10	0,1 - 0,7
	JMHZ2-20D ●	20	54,2 (72,2)	14	

1) Värdena baseras på tryck 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm. Total klämkraft = tabellvärdet x 2.

Värde inom () för invändigt grepp.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane 3-pol
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod 3-pol

Kraftig styrning och kompakta mått

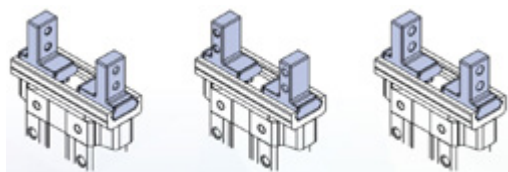
Styrningen på nya JMHZ2	Motsvaras av tidigare modell
JMHZ2-8D	MHZ2-10D
JMHZ2-12D	MHZ2-16D
JMHZ2-16D	MHZ2-20D
JMHZ2-20D	MHZ2-25D

Kontakta SMC för alternativa utföranden:

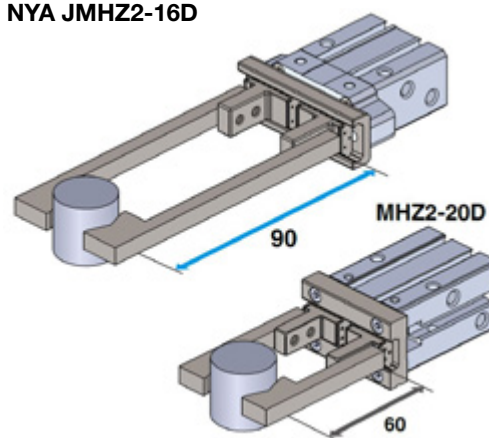
Gänga std.

Sidomontage

Genomgående



NYA JMHZ2-16D



OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Parallellgripdon med lång slaglängd

MHZL2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger parallellgripdon, dubbelverkande och enkelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Dubbelverkande Ø10: 0,2-0,7 MPa (2-7 bar) Ø16-25: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar)
	Enkelverkande Ø10: 0,35-0,7 MPa (3,5-7 bar) Ø16-25: 0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)
Max arbetsfrekvens	120 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø10: M3 x 0,5 Ø16-25: M5 x 0,8

- Lång slaglängd.
- Repeternoggrannhet ±0,01 mm.

Funktion		Beställningsnummer	Diameter [mm]	Grip- ¹⁾ kraft [N]	Öppning/stängning slaglängd [mm]	Givare
Dubbelverkande		MHZL2-10D ●	10	11 (17) ²⁾	8	Se nedan
		MHZL2-16D ●	16	34 (45) ²⁾	12	
		MHZL2-20D ●	20	42 (66) ²⁾	18	
		MHZL2-25D ●	25	65 (104) ²⁾	22	
Enkelverkande	Normalt öppen	MHZL2-10S ●	10	7,1	8	
		MHZL2-16S ●	16	27	12	
		MHZL2-20S ●	20	33	18	
		MHZL2-25S ●	25	50	22	
	Normalt stängd	MHZL2-10C ●	10	(13) ²⁾	8	
		MHZL2-16C ●	16	(38) ²⁾	12	
		MHZL2-20C ●	20	(57) ²⁾	18	
		MHZL2-25C ●	25	(85) ²⁾	22	

1) Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm.

2) Värde inom () för invändigt grepp.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Fäste för givare

Beställningsnummer	Kolvdiаметer
BMG2-012 ●	Endast för kolvdiаметer 10. För de övriga behövs ej detta fäste

OBS! SMC anger grippkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Parallellgripdon med skyddsbälg

MHZAJ2/MHZJ2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger parallellgripdon, dubbelverkande och enkelverkande
Max arbetsfrekvens	MHZAJ2: 180 cykler/min MHZJ2, Ø6-25: 180 cykler/min
Cylinderportanslutning	MHZAJ2: M3x0,5 MHZJ2, Ø6-10: M3x0,5 MHZJ2, Ø16-25: M5x0,8
Material skyddsbälg	Kloropren gummi

- Kan användas i monteringslinjer, maskinbearbetning etc.
- Dammtät och dropptät konstruktion.
- Dammskyddsmaterial kan väljas.

Funktion		Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripkraft [N]*	Öppning/stängning slaglängd [mm]	Givare	Arbetstryck (min/max) [MPa]
Dubbelverkande		MHZAJ2-6D	6	3,3 (6,1) ¹⁾	4	Ej möjligt	0,15-0,7 (1,5-7 bar)
Enkelverkande (normalt öppen)		MHZAJ2-6S	6	1,9	4		0,3-0,7 (3-7 bar)
Enkelverkande (normalt stängd)		MHZAJ2-6C	6	(3,7) ¹⁾	4		
Dubbelverkande		MHZJ2-6D ●	6	3,3 (6,1) ¹⁾	4	Se nedan	0,15-0,7 (1,5-7 bar)
		MHZJ2-10D ●	10	9,8 (17) ¹⁾	4		0,2-0,7 (2-7 bar)
		MHZJ2-16D ●	16	30 (40) ¹⁾	6		0,1-0,7 (1-7 bar)
		MHZJ2-20D ●	20	42 (66) ¹⁾	10		
		MHZJ2-25D ●	25	65 (104) ¹⁾	14		
Enkelverkande	Normalt öppen	MHZJ2-6S	6	1,9	4		0,3-0,7 (3-7 bar)
		MHZJ2-10S ●	10	6,3	4		0,35-0,7 (3,5-7 bar)
		MHZJ2-16S	16	24	6		0,25-0,7 (2,5-7 bar)
		MHZJ2-20S ●	20	28	10		
		MHZJ2-25S ●	25	45	14		
	Normalt stängd	MHZJ2-6C ●	6	(3,7) ¹⁾	4	0,3-0,7 (3-7 bar)	
		MHZJ2-10C ●	10	(12) ¹⁾	4	0,35-0,7 (3,5-7 bar)	
		MHZJ2-16C ●	16	(31) ¹⁾	6	0,25-0,7 (2,5-7 bar)	
		MHZJ2-20C ●	20	(56) ¹⁾	10		
		MHZJ2-25C	25	(83) ¹⁾	14		

* Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm.

1) Värde inom () för invändigt grepp.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Fäste för givare

Beställningsnummer	Kolvdiаметer
BMG2-012 ●	Endast för kolvdiаметer 10. För de övriga behövs ej detta fäste

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Parallellgripdon med låg profil

MHF2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger parallellgripdon, dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	Ø8: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) Ø12-20: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar)
Max arbetsfrekvens	Kort och medellång slaglängd: 120 cykler/min Lång slaglängd: 60 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø8: M3 x 0,5 Ø12-20: M5 x 0,8

- Repeternoggrannhet upp till ± 0,05 mm.
- Låg profil som kräver minimalt med monteringsutrymme.
- Välj mellan tre olika fingerslaglängder.
- Linjärstyrning med hög precision.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripkraft [N]*	Öppning/ stängning slaglängd [mm]	Givare
Kort slaglängd	MHF2-8D ●	8	19	8	Se nedan
	MHF2-12D ●	12	48	12	
	MHF2-16D ●	16	90	16	
	MHF2-20D ●	20	141	20	
Medellång slaglängd	MHF2-8D1 ●	8	19	16	
	MHF2-12D1 ●	12	48	24	
	MHF2-16D1 ●	16	90	32	
	MHF2-20D1 ●	20	141	40	
Lång slaglängd	MHF2-8D2 ●	8	19	32	
	MHF2-12D2 ●	12	48	48	
	MHF2-16D2 ●	16	90	64	
	MHF2-20D2 ●	20	141	80	

* Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm.

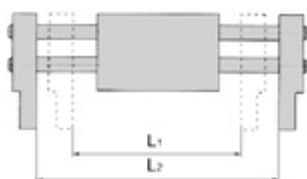
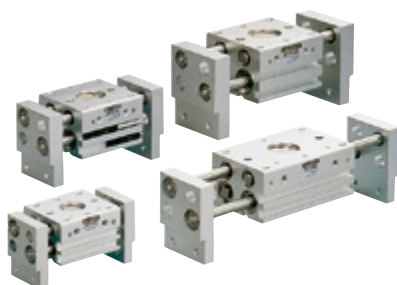
Givare

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Parallellgripdon med extra lång slaglängd

MHL2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger parallellgripdon, dubbelverkande
Arbetstryck (min/max)	Ø10: 0,15-0,6 MPa (1,5-6 bar) Ø16-40: 0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Max arbetsfrekvens	MMHL2-10D - 25D: 60 cykler/min MHL2-32D - 40D: 30 cykler/min MHL2-10D1 - 25D1: 40 cykler/min MHL2-32D1 - 40D1: 20 cykler/min MHL2-10D2 - 25D2: 40 cykler/min MHL2-32D2 - 40D2: 20 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø10-25: M5 x 0,8 Ø32-40: Rc1/8"

- 3 gripdonsslaglängder är möjliga för varje storlek.
- Synkroniserad gripdon rörelse via kuggstång.
- Repeternoggrannhet ± 0,1 mm.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripkraft [N]* / finger	Öppning/stängning effektiv slaglängd [mm]			Givare
				L2-L1	L1	L2	
Kort slaglängd	MHL2-10D ●	10	14	20	56	76	Se nedan
	MHL2-16D ●	16	45	30	68	98	
	MHL2-20D ●	20	74	40	82	122	
	MHL2-25D ●	25	131	50	100	150	
	MHL2-32D ●	32	228	70	150	220	
	MHL2-40D ●	40	396	100	188	288	
Medellång slaglängd	MHL2-10D1 ●	10	14	40	78	118	
	MHL2-16D1 ●	16	45	60	110	170	
	MHL2-20D1 ●	20	74	80	142	222	
	MHL2-25D1 ●	25	131	100	182	282	
	MHL2-32D1 ●	32	228	120	198	318	
	MHL2-40D1 ●	40	396	160	246	406	
Lång slaglängd	MHL2-10D2 ●	10	14	60	96	156	
	MHL2-16D2 ●	16	45	80	130	210	
	MHL2-20D2 ●	20	74	100	162	262	
	MHL2-25D2 ●	25	131	120	200	320	
	MHL2-32D2 ●	32	228	160	242	402	
	MHL2-40D2 ●	40	396	200	286	486	

* Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt Ø10-20: L=40 mm, Ø32-40: L=80 mm.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Fäste för givare

Beställningsnummer	Kolvdiаметer
BMG2-012 ●	Kolvdiаметer 10-40

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

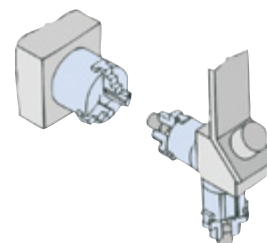


Parallellgripdon, 2-, 3- och 4-finger

MHS2/MHS3/MHS4

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-, 3-, 4-finger chuckgripdon, dubbelverkande
Arbets tryck (min/max)	Ø16-25: 0,2-0,6 MPa (2-6 bar) Ø32-125: 0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Max arbetsfrekvens	Ø16-25: 120 cykler/min Ø32-63: 60 cykler/min Ø80-125: 30 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø16: M3 x 0,5 Ø20-63: M5 x 0,8 Ø80: 1/8" Ø100: 1/4" Ø125: 3/8"

- För invändigt och utvändigt grepp.
- Repeterbarhet ± 0,01 mm.
- MHS3 finns även som enkelverkande Ø16-63.



Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripkraft [N] /finger*	Öppning/stängning slag (dia.) [mm]	Givare
Dubbelverkande 2-finger	MHS2-16D ●	16	21 (23)	4	Se nedan
	MHS2-20D ●	20	37 (42)	4	
	MHS2-25D ●	25	63 (71)	6	
	MHS2-32D ●	32	111 (123)	8	
	MHS2-40D ●	40	177 (195)	8	
	MHS2-50D ●	50	280 (306)	12	
Dubbelverkande 3-finger	MHS2-63D ●	63	502 (537)	16	
	MHS3-16D ●	16	14 (16)	4	
	MHS3-20D ●	20	25 (28)	4	
	MHS3-25D ●	25	42 (47)	6	
	MHS3-32D ●	32	74 (82)	8	
	MHS3-40D ●	40	118 (130)	8	
	MHS3-50D ●	50	187 (204)	12	
	MHS3-63D ●	63	335 (359)	16	
	MHS3-80D ●	80	500 (525)	20	
Dubbelverkande 4-finger	MHS3-100D ●	100	750 (780)	24	
	MHS3-125D ●	125	1 270 (1 320)	32	
	MHS4-16D ●	16	10 (12)	4	
	MHS4-20D ●	20	19 (21)	4	
	MHS4-25D ●	25	31 (35)	6	
	MHS4-32D ●	32	55 (61)	8	
	MHS4-40D ●	40	88 (97)	8	
MHS4-50D ●	50	140 (153)	12		
MHS4-63D ●	63	251 (268)	16		

* Värdena baseras på trycket 0,5 MPa, grippunkt L=20 mm (ø16 till ø25), L= 30 mm (ø32 till ø63), L= 50 mm (ø80 till ø125),

() = gripkraft för invändigt grepp

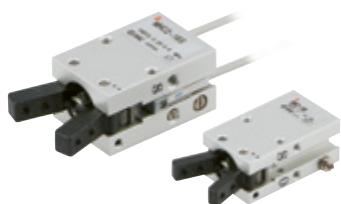
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste för Ø32-125

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Vinkelöppnande gripdon, 2-finger

MHC2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger vinkelöppnande gripdon, dubbelverkande och enkelverkande
Arbets tryck (min/max)	Dubbelverkande: 0,1-0,6 MPa (1-6 bar) Enkelverkande: 0,25-0,6 MPa (2,5-6 bar)
Max arbetsfrekvens	180 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø10: M3 x 0,5 Ø16-25: M5 x 0,8

- Repeterbarhet ± 0,01 mm.
- Kompakt utförande.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripmoment ¹⁾ per finger [Nm]	Vinkel öppning/ stängning	Givare
Dubbelverkande	MHC2-10D ●	10	0,1	+30°till -10°	Se nedan
	MHC2-16D ●	16	0,39		
	MHC2-20D ●	20	0,70		
	MHC2-25D ●	25	1,36		
Enkelverkande (normalt öppen)	MHC2-10S ●	10	0,07		
	MHC2-16S ●	16	0,31		
	MHC2-20S ●	20	0,54		
	MHC2-25S ●	25	1,08		

1) Per finger vid 0,5 MPa

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Vinkelöppnande gripdon, 2-finger

MHC2/MHCA2/MHCM2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger vinkelöppnande gripdon, dubbelverkande och enkelverkande
Arbets tryck (min/max)	MHC2 och MHCA2: Dubbelverkande 0,15-0,6 MPa (1,5-6 bar) Enkelverkande 0,3-0,6 MPa (3-6 bar) MHCM2: Enkelverkande 0,4-0,6 MPa (4-6 bar)
Max arbetsfrekvens	180 cykler/min
Cylinderportanslutning	M3 x 0,5

- Vinkelöppnande gripdon MHC finns nu även i Ø6
- MHCM2, vinkelöppnande gripdon i miniatyrformat

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripmoment ¹⁾ per finger [Nm]	Vinkel öppning/stängning	Givare
Dubbelverkande	MHC2-6D ●	6	0,038	+30° till -10°	Se nedan
Enkelverkande (normalt öppen)	MHC2-6S	6	0,024		
Dubbelverkande	MHCA2-6D ●	6	0,038	+30° till -10°	Ej möjligt
Enkelverkande (normalt öppen)	MHCA2-6S	6	0,024		
Enkelverkande (normalt öppen)	MHCM2-7S ●	7	0,017	+20° till -7°	Ej möjligt

1) Per finger vid 0,5 MPa

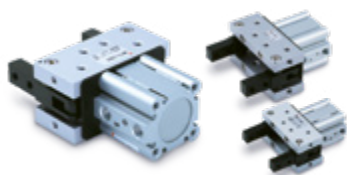
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Sjävlåsande gripdon

MHT2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstemperatur	5 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger vinkelöppnande gripdon, dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Cylinderportanslutning	Ø32-40: G1/8" Ø50-63: G1/4"

- Den sjävlåsande mekanismen håller arbetsstycket även om trycket faller.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripmoment ¹⁾ per finger [Nm]	Vinkel öppning/ stängning	Givare
Dubbelverkande	MHT2-32TFDZ ●	32	12,4	+28° till -3°	Se nedan
	MHT2-40TFDZ ●	40	36	+27° till -3°	
	MHT2-50TFDZ ●	50	63	+23° till -2°	
	MHT2-63TFDZ ●	63	106	+23° till -2°	

1) Vid 0,5 MPa*

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Vinkelöppnande gripdon, 180°, kamtyp

MHY2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger vinkelöppnande gripdon, dubbelverkande
Arbets tryck (min/max)	0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Max arbetsfrekvens	60 cykler/min
Cylinderportanslutning	M5 x 0,8

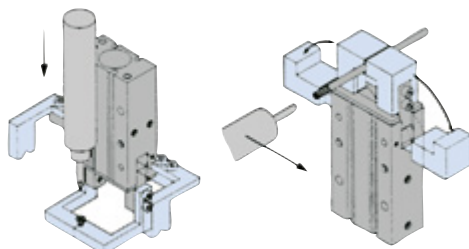
- Fingrar vrids undan från gripområdet.
- Rostfria gripfingrar som standard.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripmoment ¹⁾ per finger [Nm]	Vinkel öppning/stängning	Givare
Dubbelverkande 180° öppningsvinkel	MHY2-10D ●	10	0,16	+180°till -3°	Se nedan
	MHY2-16D ●	16	0,54	+180°till -3°	
	MHY2-20D ●	20	1,10	+180°till -3°	
	MHY2-25D ●	25	2,28	+180°till -3°	

1) Per finger vid 0,5 MPa

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod



OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Vinkelöppnande gripdon, 180°, kuggstångstyp

MHW2



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Gripdonstyp	2-finger vinkelöppnande gripdon, dubbelverkande
Arbetstryck (min/max)	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)
Max arbetsfrekvens	Ø20-25: 60 cykler/min Ø32-50: 30 cykler/min
Cylinderportanslutning	Ø20-25: M5 x 0,8 Ø32-40: Rc1/8" Ø50: Rc1/4"

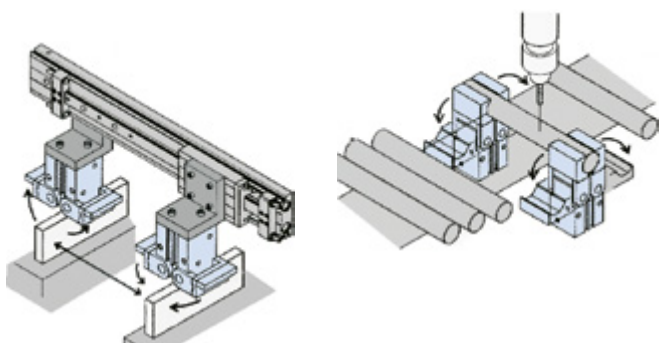
- Robust kuggstångsgripdon för synkrona vridrörelser hos gripdonsfingrarna.
- Smutstålig tack vare nästan helt inkapslat hus.
- Fingrar vrids undan från gripområdet.

Funktion	Beställningsnummer	Diameter [mm]	Gripmoment ¹⁾ per finger [Nm]	Vinkel öppning/ stängning	Givare
Dubbelverkande 180° öppningsvinkel	MHW2-20D ●	20	0,30	+180° till -5°	Se nedan
	MHW2-25D ●	25	0,73	+180° till -6°	
	MHW2-32D ●	32	1,61	+180° till -5°	
	MHW2-40D ●	40	3,70	+180° till -5°	
	MHW2-50D ●	50	8,27	+180° till -4°	

1) Per finger vid 0,5 MPa

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod
BMG2-012 ●	Givarfäste



OBS! SMC anger gripkraft per finger på alla gripdon. För att erhålla total klämkraft; multiplicera värdet med antalet fingrar.

Miniaturvriddon

CRJ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Vridningsvinkel	Standard: 90°, 100°, 180°, 190° Med externt stopp: 90°, 180°
Tillåten vridtid	0,1-0,5 s/90°
Arbetstryck max	0,7 MPa (7 bar)
Arbetstryck min	0,15 MPa (1,5 bar)
Arbetstemperatur	0 till 60°C
Luftanslutning	M3

- Kompakt utförande, smalt hus.
- Patenterat utförande, inga glapp.
- Utgående axel med stor diameter och stort rullager för hög stabilitet.
- Tillval med externa stopp, justerbara ±5°, kan även eftermonteras.

Beställningsnummer	Storlek	Vridvinkel	Effektivt vridmoment [Nm] *	Tillåten kinetisk energi [mJ]	Vinkeljustering
CRJB05-□ ●	05	90°, 100°, 180°, 190°	05: 0,042 1: 0,095	05: 0,25; 1: 0,40	-
CRJB1-□ ●	1				
CRJU05-□ ●	05	90°, 180°		05: 1,0; 1: 2,0	Båda ändar ±5°
CRJU1-□ ●	1				

□ Vridvinkel

* Vid 0,5 MPa

Externa stopp

Beställningsnummer	För modell
P531010-1	CRJU05-90
P531010-2	CRJU05-180
P531020-1	CRJU1-90
P531020-2	CRJU1-180

Observera: Om du monterar CRJB-don med externa stopp måste du använda 100°-versionen för att uppnå en CRJU med 90°, eller 190°-versionen för CRJU med 180°.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Vingvriddon kompakt

CRB



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande vingvriddon
Arbetsstryck	0,2-0,7 MPa (2-7 bar) stl.10-20 0,2-1,0 MPa (2-10 bar) stl.30-40
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Anslutningsportar	M5x0,8

- Vridvinkeln är justerbar i ändlägena
- Kompakt montage av givare
- Jämfört med CRB2; upp till 44% kortare och 48% lättare

Kompakt vingvriddon

Beställningsnummer	Storlek	Vridvinkel, (justerbar)	Effektivt vridmoment (Nm)*	Tillåten kinetisk energi (J)	Tillåten vridtid (s/90°)
CDRBS10-90 ●	10	90°(0/+5°)	0,18	0,00015	0,03 - 0,5
CDRBS10-180 ●		180°(0/+5°)			
CDRBS15-90 ●	15	90°(0/+4°)	0,46	0,001	
CDRBS15-180 ●		180°(0/+4°)			
CDRBS20-90 ●	20	90°(±10°)	0,99	0,003	
CDRBS20-180 ●		180°(±10°)			
CDRBS30-90 ●	30	90°(±10°)	2,58	0,02	
CDRBS30-180 ●		180°(±10°)			
CDRBS40-90 ●	40	90°(±10°)	5,38	0,04	
CDRBS40-180 ●		180°(±10°)			

* Not. Vid 0,7 MPa

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Anslutning av slang och givarkablar samt ändlägesjustering görs smidigt från samma sida.

Kompakt givarmontage

Axelns position kan enkelt avläsas



Justerbara ändlägen
90°(±10°)
180°(±10°)
på storlek 20, 30, 40

Vingvriddon kompakt, ställbar vinkel

CRB2



CRB2 (Ø10 • 15 • 20 • 30 • 40)

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Vridningsvinkel	90°, 180°, 270° eller ställbar
Arbetstryck max	Ø10-20: 0,7 MPa (7 bar) Ø30-40: 1,0 MPa (10 bar)
Arbetstryck min	Ø10: 0,2 MPa (2 bar) Ø20-40: 0,15 MPa (1,5 bar)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Luftanslutning	Ø 10-15: M3 Ø 20-40: M5

- Möjligt att lägga till cylindergivare
- Möjligt att lägga till vinkeljusteringsenhet (storlek 10 till 40)
- Lång livslängd
- Inget glapp i ändläget
- Dubbelvingtyp med 90° vridvinkel för högre moment (tillval)
- Enkel justering av givare och vridvinkel

Dubbel axel med enkel vinge

Beställningsnummer	Storlek	Vridvinkel	Effektivt vrid- moment Nm*	Tillåten kinetisk energi [J]	Tillåten vridtid [s/90°]	
CRB2BW10-90SZ ●	10	90°	0,18	0,00015	0,03-0,30	
CRB2BW10-180SZ ●		180°				
CRB2BW10-270SZ ●		270°				
CRB2BW15-90SZ ●	15	90°	0,46	0,001		
CRB2BW15-180SZ ●		180°				
CRB2BW15-270SZ ●		270°				
CRB2BW20-90SZ ●	20	90°	0,99	0,003		
CRB2BW20-180SZ ●		180°				
CRB2BW20-270SZ ●		270°				
CRB2BW30-90SZ ●	30	90°	2,58	0,02		0,04-0,30
CRB2BW30-180SZ ●		180°				
CRB2BW30-270SZ ●		270°				
CRB2BW40-90SZ ●	40	90°	5,38	0,04	0,07-0,5	
CRB2BW40-180SZ ●		180°				
CRB2BW40-270SZ ●		270°				

* vid 0,7 MPa

Beställningsnummer för givarenhet, vinkeljusteringsenhet och montagesats till CRB2

Storlek	①	②	③
	Givarenhet best.nr Anm. 1, 2)	Vinkeljusteringsenhet best.nr Anm. 1)	Montagesats best.nr Anm. 3)
10	P611070-1M	P811010-3 ●	P211070-10
15	P611090-1M	P811020-3 ●	P211090-10
20	P611060-1M	P811030-3 ●	P211060-10
30	P611080-1M	P811040-3 ●	P211080-10
40	P611010-1M	P811050-3 ●	P211010-10

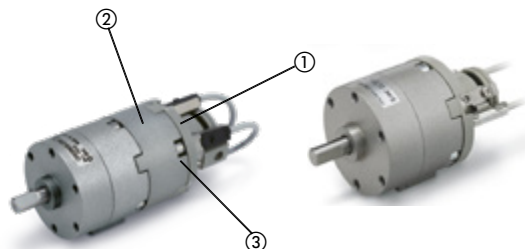
Anm. 1) Varje enhet kan eftermonteras på vriddonet.

Anm. 2) Givarenheten kan beställas separat efter att produkten har levererats. Givare beställs också separat.

Anm. 3) Montagesatsen krävs för att eftermontera vinkeljusteringsenheten på ett vriddon med givarenhet, eller för att eftermontera givarenhet på ett vriddon med vinkeljusteringsenhet.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod



Vingvriddon robust

CRB1



CRB1 (Ø50 • 63 • 80 • 100)

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Vridningsvinkel	90°, 180° och 270°
Tillåten vridtid	0,1-1,0 s/90°
Arbetsstryck max	1,0 MPa (10 bar)
Arbetsstryck min	0,15 MPa (1,5 bar)
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Luftanslutning	Ø50-63: G 1/8, Ø80-100: G1/4

- Kompakt inbyggnad
- Lång livslängd
- Glappfri drift

Beställningsnummer	Storlek	Vridvinkel	Effektivt vridmoment [Nm]*	Tillåten kinetisk energi [J]	Gånganslutning
CRB1BW50-90S-XF ●	50	90°	8,14	0,082	G 1/8
CRB1BW50-180S-XF ●		180°			
CRB1BW50-270S-XF ●		270°			
CRB1BW63-90S-XF ●	63	90°	15,5	0,12	
CRB1BW63-180S-XF ●		180°			
CRB1BW63-270S-XF ●		270°			
CRB1BW80-90S-XF ●	80	90°	25,7	0,398	G 1/4
CRB1BW80-180S-XF ●		180°			
CRB1BW80-270S-XF ●		270°			
CRB1BW100-90S-XF ●	100	90°	51,2	0,6	
CRB1BW100-180S-XF ●		180°			
CRB1BW100-270S-XF ●		270°			

D: Inbyggd magnet finns att få, kontakta SMC för mer information.

* vid 0,7 MPa

Fotfästen (par)

Beställningsnummer	Storlek
P411020-5 ●	50
P411030-5 ●	63
P411040-5 ●	80
P411050-5 ●	100

Givarmodul

Beställningsnummer	Storlek
P411020-1 ●	50
P411030-1 ●	63
P411040-1 ●	80
P411050-1 ●	100

Givare – 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-R731L ●	hö Tungelement, med 3 m kabel
D-R732L ●	vå Tungelement, med 3 m kabel
D-T791L ●	hö Elektronisk 2-tråd, med 3 m kabel
D-T792L ●	vå Elektronisk 2-tråd, med 3 m kabel

Vriddon av kuggstångstyp

CRA1



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Vridningsvinkel	90°, 180°
Arbetsstryck max	1,0 MPa (10 bar)
Arbetsstryck min	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	0 till 60°C
Ändlägesdämpning	Ø30: ingen; Ø50-100: luftdämpning

- Storlekar Ø30–100 mm, vridvinkel 90° eller 180°.
- Enkel- och dubbelaxelmodeller finns.
- Standardmodellen kan förses med cylindergivare för ändlägesdetektering.
- Vinkeljusterad modell finns, (Ø50 till Ø100).
- Variant för lågtryckshydraulik finns, (Ø50 till Ø100).

Dubbelaxel med inbyggd magnet

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Vridvinkel	Effektivt vridmoment [Nm] *	Tillåten kinetisk energi [J]	Portstorlek	Tillåten vridtid
CDRA1BW30-90Z ●	30	90°	3,82	0,01	M5	0,2-1,00 s/90°
CDRA1BW30-180Z ●		180°				
CDRA1BW50TF-90CZ ●	50	90°	18,5	0,98	G 1/8	0,2-2,00 s/90°
CDRA1BW50TF-180CZ ●		180°				
CDRA1BW63TF-90CZ ●	63	90°	34,4	1,50	G 1/4	0,2-3,00 s/90°
CDRA1BW63TF-180CZ ●		180°				
CDRA1BW80TF-90CZ ●	80	90°	63,4	2,00	G 1/4	0,2-4,00 s/90°
CDRA1BW80TF-180CZ ●		180°				
CDRA1BW100TF-90CZ	100	90°	149	2,90	G 3/8	0,2-5,00 s/90°
CDRA1BW100TF-180CZ		180°				

* Vid 1,0 MPa

U: Vinkeljusterad modell finns i storlek 50 till 100, skriv "U" efter W, vid beställning.

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMV3-016 ●	Givarfäste

Fotfäste

Beställningsnummer	Storlek
CRA1L30-Y-1Z	30
CRA1L50-Y-1Z ●	50
CRA1L63-Y-1Z ●	63
CRA1L80-Y-1Z ●	80
CRA1L100-Y-1Z ●	100

Vridbord av kuggstångstyp, ställbar vinkel

MSQ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Vridningsvinkel	0-190°
Arbetsstryck max	Storlek 1-7: 0,7 MPa (7 bar); Storlek 10-200: 1 MPa (10 bar)
Arbetsstryck min	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	0 till 60°C

- Hög noggrannhet och lastupptagningsförmåga.
- Cylindergivarna kan integreras helt i huset.
- Steglöst justerbar 0-190° via justerskruv eller stötdämpare.
- Skalad vridplatta för enkel injustering.

Beställningsnummer	Storlek	Typ	Effektivt vridmoment [Nm]*	Tillåten kinetisk energi [J]	Tillåten vridtid s/90°	Dämpning	Luftanslutning
MSQB1A ●	1	Justerings-bult	0,10	0,001	0,2 - 0,7	-	M3
MSQB2A ●	2		0,21	0,002			
MSQB3A ●	3		0,35	0,002			
MSQB7A ●	7		0,67	0,006	0,2 - 1,0	Gummi-dämpning	M5
MSQB10A ●	10		1,07	0,007			
MSQB20A ●	20		2,20	0,025			
MSQB30A ●	30		3,19	0,048			
MSQB50A ●	50		5,57	0,081			
MSQB70A ●	70		8,15	0,240	0,2 - 1,5	Rc 1/8	
MSQB100A ●	100		12,2	0,320	0,2 - 2,0		
MSQB200A ●	200		23,8	0,560	0,2 - 2,5		
MSQB10R ●	10	Stöt-dämpare	1,07	0,039	0,2 - 0,7		Intern stötdämpare
MSQB20R ●	20		2,20	0,116			
MSQB30R ●	30		3,19	0,116			
MSQB50R ●	50		5,57	0,294	0,2 - 1,0	Rc 1/8	
MSQB70R ●	70		8,15	1,100			
MSQB100R ●	100		12,2	1,600			
MSQB200R ●	200		23,8	2,900			

*Vid 0,6 MPa.

För utförande med cylindrisk G-gänga, kontakta SMC.

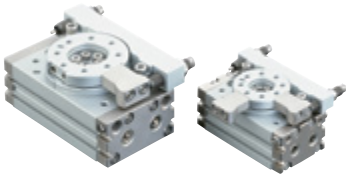
Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel *
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane *
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

*Ej för MSQB1A till MSQB7A

Dubbla kolvar med vridplatta och externa stötdämpare

MSQ□L, MSQ□H



- Storlekar: 10, 20, 30 och 50.
- 4-10 gånger större tillåten kinetisk energi jämfört med intern stötdämpare.
- Minskad längd.
- Symmetriska modeller finns.

Vridbord med externa stötdämpare

Beställningsnummer	Storlek	Vridvinkel	Tillåten kinetisk energi [J]	Dämpning	Luftanslutning
MSQB10L2 ●	10	180°	0,161	Extern stötdämpare	M5
MSQB10L3 ●		90°			
MSQB20L2 ●	20	180°	0,574		
MSQB20L3 ●		90°			
MSQB30L2 ●	30	180°	0,805		Rc 1/8
MSQB30L3 ●		90°			
MSQB50L2 ●	50	180°	1,310		
MSQB50L3 ●		90°			
MSQB10H2 ●	10	180°	0,231	Extern stötdämpare	M5
MSQB10H3 ●		90°			
MSQB20H2 ●	20	180°	1,06		
MSQB20H3 ●		90°			
MSQB30H2 ●	30	180°	1,21		Rc 1/8
MSQB30H3 ●		90°			
MSQB50H2 ●	50	180°	1,82		
MSQB50H3 ●		90°			

För effektivt vridmoment se föregående sida. Tillåten vridtid (s/90°) 0,2 - 1,0

Hög precision

MSQA



- Storlekar: 1, 2, 3, 7, 10, 20, 30 och 50.
- Dubbelradigt precisionskullager och måttoleranser gjorda i H8/h8.
- Rörelse i riktningen för bordets radiella stötkraft: 0,01 mm eller mindre.

Vridbord med hög precision 0-190°

Beställningsnummer	Storlek	Effektivt vridmoment (Nm)	Tillåten kinetisk energi (J)	Tillåten vridtid (s/90°)	Dämpning	Luftanslutning
MSQA10A	10	1,07	0,007	0,2 - 1,0	Justeringsbult	M5x0,8
MSQA20A	20	2,20	0,025			
MSQA30A	30	3,19	0,048			
MSQA50A	50	5,57	0,081			
MSQA10R	10	1,07	0,039	0,2 - 0,7	Stötdämpare	M5x0,8
MSQA20R	20	2,20	0,116			
MSQA30R	30	3,19	0,116			
MSQA50R	50	5,57	0,294			

Stötdämpare som reservdel

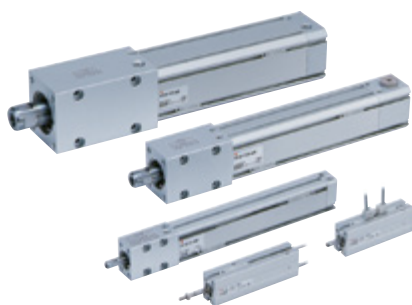
Beroende på applikation kan stötdämparen uppnå sin livslängd innan vridbordet gör det.

Storlek	Beställningsnummer, stötdämpare (1st)		
	Internt monterad*	Externt monterad	
	MSQBxxR; MSQAxxR	MSQBxxL	MSQBxxH
10	RBA0805-X692	RB0805	RB0806
20	RBA1006-X692	RB1006	RB1007
30			
50	RBA1411-X692	RB1411	RB1412
70	RBA2015-X821		
100			
200			

*Stötdämpare kan ersätta justeringsbult för högre prestanda på MSQBxxA respektive MSQAxxA

Precisionscylinder

MTS



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max) (utan anlägeslåsning)	Ø8: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) Ø12 och Ø16: 0,12-0,7 MPa (1,2-7 bar) Ø20 till Ø40: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar)
Kolvhastighet	Ø8: 50-500 mm/s Ø12 till Ø40: 50-800 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Ø8: Gummidämpning Ø12 till Ø40: Luftdämpning

- Storlekar ø8–40 mm, standardslaglängder upp till 200 mm.
- Cylindrar med högkvalitativ kulbussning på kolvstången för bättre repeterbarhet och vridstyrningsprecision.
- Ändlägeslåsning och enheter för slaglängdsjustering finns som tillval.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (invändig)
MTS8-□	8	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M2,5 x 0,45
MTS12-□ ●	12	25, 50, 75, 100	M5	M3 x 0,5
MTS16-□ ●	16	25, 50, 75, 100		M4 x 0,7
MTS20-□ ●	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		M5 x 0,8
MTS25-□ ●	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		M6 x 1,0
MTS32-□ ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	Rc 1/8	M8 x 1,25
MTS40-□ ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		M10 x 1,5

M: utvändig kolvstångsgänga, läggs till i slutet av beteckningen t.ex.: MTS12-50M (Ej lagerlagd option)

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Dubbelkolvcylinder, kompakt utförande

CXSJ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max) (utan anlägeslåsning)	Ø6: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) Ø10 och Ø15: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar) Ø20 till Ø32: 0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	Ø6 och Ø10: 30-800 mm/s Ø15 och Ø20: 30-700 mm/s Ø25 och Ø32: 30-600 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Med antingen glidlager eller kulbussning.
- Slaglängdsjustering 0 till -5 mm

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm] justerbar 5 mm	Portstorlek	Styrning
CXSJM6-□ ●	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Glidlager
CXSJM10-□ ●	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5	
CXSJM15-□ ●	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5	
CXSJM20-□ ●	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5	
CXSJM25-□	25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5	
CXSJM32TF-□	32		G 1/8	
CXSJL6-□ ●	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Kulbussning
CXSJL10-□ ●	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5	
CXSJL15-□	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5	
CXSJL20-□	20		M5	
CXSJL25-□	25		M5	
CXSJL32TF-□	32		G 1/8	

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Kompaktenhet med styrning, dubbelkolv

JMGP



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck	0,15 - 0,7 MPa (1,5 - 7 bar)
Kolvhastighet	Ø12-63: 50-300 mm/s Ø80-100: 50-250 mm/s
Arbetstemperatur	5 till 60° C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Lägre vikt och mer kompakt bredd och längd jämfört med standard MGP- och CXS-serier
- Anslutning av cylinderport möjlig via alla fyra sidor
- Infästning av cylindrar möjlig från tre sidor

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Anslutning cylinderport
JMGPM12- <input type="checkbox"/> ●	ø12 (10 mm x 2)	10, 20, 30, 50, 100	M3
JMGPM16- <input type="checkbox"/> ●	ø16 (12 mm x 2)		
JMGPM20- <input type="checkbox"/> ●	ø20 (16 mm x 2)	20, 30, 50, 100, 150	M5
JMGPM25- <input type="checkbox"/> ●	ø25 (20 mm x 2)		
JMGPM32- <input type="checkbox"/> ●	ø32 (25 mm x 2)	25, 50, 100, 150, 200	G1/8"
JMGPM40TF- <input type="checkbox"/> ●	ø40 (32 mm x 2)		
JMGPM50TF- <input type="checkbox"/> ●	ø50 (40 mm x 2)	25, 50, 100, 150, 200	G1/4"
JMGPM63TF- <input type="checkbox"/> ●	ø63 (45 mm x 2)		
JMGPM80TF- <input type="checkbox"/> ●	ø80 (56 mm x 2)	25, 50, 100, 150, 200	G1/4"
JMGPM100TF- <input type="checkbox"/>	ø100 (71 mm x 2)		

Slaglängd

Andra slaglängder mot förfrågan

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Dubbelkolvcylinder

CXS



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max) (utan ändlägeslåsning)	Ø6: 0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar) Ø10 och Ø15: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar) Ø20 till Ø32: 0,05-0,7 MPa (0,5-7 bar)
Kolvhastighet	Se cylindertabell nedan
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning (luftdämpning se nedan)
Cylinderportanslutning	Se cylindertabell nedan

- Diametrar Ø6–32 mm.
- Kolvstångsstyrning med glid- eller kulbussning.
- Luftanslutningar möjliga på två sidor.
- Slaglängdsjustering 0 till -5 mm

Glidstyrning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Portstorlek	Kolvhastighet
CXSM6-□ ●	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	30-300 mm/s
CXSM10-□ ●	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75		30-800 mm/s
CXSM15-□ ●	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		30-700 mm/s
CXSM20-□ ●	20		Rc 1/8	30-600 mm/s
CXSM25-□ ●	25			
CXSM32-□ ●	32			

Slaglängd

Kulbussningsstyrningar

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Portstorlek	Kolvhastighet
CXSL6-□ ●	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	30-300 mm/s
CXSL10-□ ●	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75		30-800 mm/s
CXSL15-□ ●	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		30-700 mm/s
CXSL20-□ ●	20		Rc 1/8	30-600 mm/s
CXSL25-□ ●	25			
CXSL32-□ ●	32			

Slaglängd

Givare¹ - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMG2-012 ●	Fäste för givare, cylinderdiameter 6-32 mm, passar D-□9

1. Kräver givarfäste BMG2-012

Övriga varianter

För mer information, kontakta SMC.

Dubbelkolvcylinder med luftdämpning



- Kolv -Ø20, 25, och 32 mm kan fås med justerbar ändlägesdämpning.

Dubbelkolvcylinder med ändlägeslåsning



- Kolv -Ø6, 10, 15, 20, 25 och 32 mm kan fås med ändlägeslåsning.

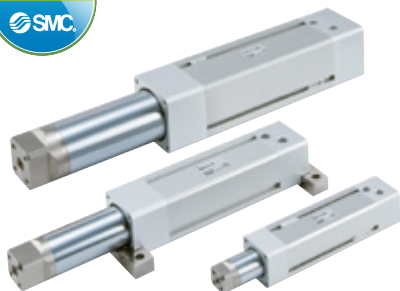
Dubbelkolvcylinder med genomgående kolvstång



- Kolv -Ø6, 10, 15, 20, 25 och 32 mm kan fås med genomgående kolvstång.

Dubbelkraftcylinder

MGZ/MGZR



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstryck (min/max)	0,08-1 MPa (0,8-10 bar)
Kolvhastighet	Pluslag: 50-700 mm/s Minuslag (ø20 och ø25): 50-350 mm/s Minuslag (ø32 till ø80): 50-450 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

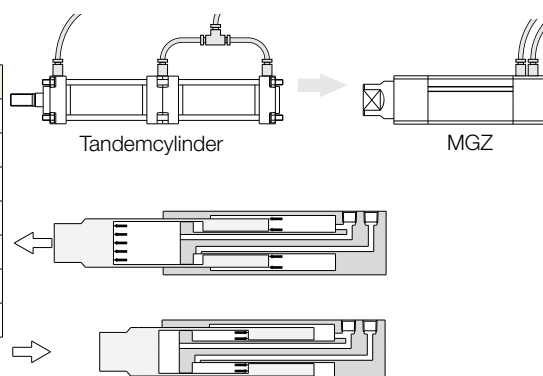
- Dubbelverkande dubbelkraftcylinder.
- Hög lastförmåga tack vare integrerat glidlager.
- Vridstyrd kolstång (MGZ) – med glidlager med inbyggd vridstyrningsmekanism.
- Dubbel plusrörelsekraft genom "kolv-i-kolv-konstruktion".
- Ca 30 % mindre totallängd jämfört med tandemordnade standardcylindrar.
- Montagegångor i cylindergavlar och kolstång.
- MGZ finns med ändlägeslösning.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Teoretisk kraft, pluslag [N] vid 0,6 MPa	Typ	Portstorlek
MGZ20-□ ●	20	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	436	Vridstyrd kolstång	M5
MGZ25TF-□ ●	25	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	651		G 1/8
MGZ32TF-□ ●	32	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	973		G 1/4
MGZ40TF-□ ●	40	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	1520		
MGZ50TF-□ ●	50	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	2309		
MGZ63TF-□ ●	63	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	3567		G 3/8
MGZ80TF-□ ●	80	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	5829		
MGZR20-□	20	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	436	Ej vridstyrd	M5
MGZR25TF-□	25		651		G 1/8
MGZR32TF-□	32		973		G 1/4
MGZR40TF-□ ●	40		1520		
MGZR50TF-□	50		2309		
MGZR63TF-□	63		3567		G 3/8
MGZR80TF-□ ●	80		5829		

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BM3-016 ●	Givarfäste till cylinder Ø 20 till 32
BMP1-032 + BMG2-012 ●	Givarfästen till cylinder Ø 40 till 80

Två fästen ingår vid beställning av ny cylinder.



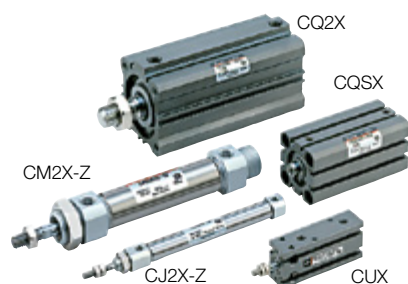
Tillbehör

Diameter [mm]	20	25	32	40	50	63	80
Fot	MGZ-L02	MGZ-L25	MGZ-L03	MGZ-L04 ●	MGZ-L05	MGZ-L06 ●	MGZ-L08
Fläns	MGZ-F02	MGZ-F25	MGZ-F03 ●	MGZ-F04 ●	MGZ-F05 ●	MGZ-F06	MGZ-F08
Dubbelt gaffelfäste ^{1) 2)}	MGZ-D02	MGZ-D25	MGZ-D03	MGZ-D04	MGZ-D05	MGZ-D06	MGZ-D08
Svängfäste ¹⁾	MB-B03 ●	MB-B03 ●	MB-B05 ●	MB-B05 ●	MB-B08	MB-B08	MB-B12
Flexkoppling ¹⁾	JB40-8-125 ●		JB63-10-150 ●	JB80-16-200 ●	JB100-20-250 ●	JB140-22-250 ●	

¹⁾ Endast för MGZR

²⁾ Dubbelt gaffelfäste har gaffeltappar och fjädersprintar.

Låghastighetscylindrar



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägsdämpning	Ingen dämpning alternativt gummidämpning

- Samma dimensioner som standardmodeller
- Förbättrade lågfriktionsegenskaper.
- Jämn rörelse från 0,5 mm/s.
- Startar mjukt, även efter långt stillestånd.

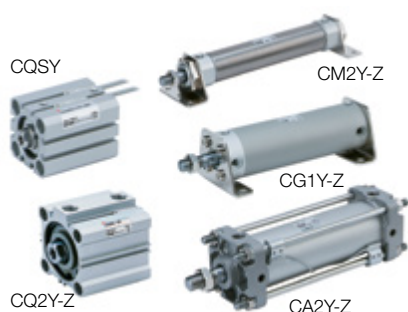
Beställningsnummer	Standardslaglängder [mm]	Arbetstryck [MPa]	Kolvhastighet [mm/s]	Portstorlek	Kolvstängsgånga (utvändig)	
CDJ2XB10-□Z	15, 30, 45, 75, 100, 125, 150	0,06-0,7 (0,6-7 bar)	1-300	M5x0,8	M8x1	
CDJ2XB16-□Z	30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200		1-300		M10x1	
CDUX10-□D	5, 10, 15, 20, 25, 30	0,5-300			M4x0,7	
CDUX16-□D			M5x0,8			
CDUX20-□D	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	0,05-0,7 (0,6-7 bar)	Rc1/8		M6x1	
CDUX25-□D					M8x1,25	
CDUX32-□D			M10x1,25			
CDQSB12-□D	5, 10, 15, 20, 25, 30	0,03-1,0 (0,3-10 bar)	1-300	M5x0,8	(inv.) M4x0,7	
CDQSB16-□D	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	0,025-1,0 (0,25-10 bar)	0,5-300		(inv.) M6x1	
CDQSB20-□D				Ø32 slaglängd 5 mm: M5x0,8. Övriga slaglängder: G1/8	(inv.) M8x1,25	
CDQSB25-□D						G1/8
CDQ2XB32TF-□D				5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0,01-1,0 (0,1-10 bar)	0,5-300
CDQ2XB40TF-□D	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G3/8	(inv.) M16x2			
CDQ2XB50TF-□D				(inv.) M20x2,5		
CDQ2XB63TF-□D						
CDQ2XB80TF-□D				G1/8		
CDQ2XB100TF-□D	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,025-1,0 (0,25-10 bar)	0,5-300		G1/4	M14x1,5
CDM2XB20TF-□Z						
CDM2XB25TF-□Z						
CDM2XB32TF-□Z						
CDM2XB40TF-□Z						

□ Slaglängd

För fästena och givarna, kontakta SMC.

Lågfriktionscylinder

C□Y



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	Se tabell nedan
Kolvhastighet	5–500 mm/s
Arbetstemperatur	–10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Ingen dämpning alternativt gummidämpning

- Samma dimensioner som standardmodeller
- Mjuk och jämn drift. Stabil drift möjlig även vid så låg hastighet som 5 mm/s.
- Glidmotstånd: Dubbelriktad drift med låg friktion. Tryckkraften kan regleras oavsett riktning.

Beställningsnummer	Standardslaglängder [mm]	Arbetsstryck [MPa]	Portstorlek	Kolvstångsgänga
CDQSYB12-□DC	5, 10, 15, 20, 25, 30	0,03-0,7 (0,3-7 bar)	M5x0,8	(inv.) M4x0,7
CDQSYB16-□DC				(inv.) M6x1
CDQSYB20-□DC				
CDQSYB25-□DC	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	G1/8	(inv.) M8x1,25
CDQ2YB32TF-□DCZ	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100			
CDQ2YB40TF-□DCZ	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0,01-0,7 (0,1-7 bar)	G1/4	(inv.) M10x1,5
CDQ2YB50TF-□DCZ			G3/8	(inv.) M16x2
CDQ2YB63TF-□DCZ				(inv.) M20x2,5
CDQ2YB80TF-□DCZ				
CDQ2YB100TF-□DCZ	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	G1/4	(utv.) M14x1,5
CDA2YB40TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	0,01-0,7 (0,1-7 bar)	G3/8	(utv.) M18x1,5
CDA2YB50TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700		G1/2	(utv.) M22x1,5
CDA2YB63TF-□Z				(utv.) M26x1,5
CDA2YB80TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	G1/2	(utv.) M8x1,25
CDA2YB100TF-□Z				(utv.) M10x1,25
CDM2YB20TF-□Z				25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
CDM2YB25TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	G1/4	(utv.) M14x1,5
CDM2YB32TF-□Z				(utv.) M8x1,25
CDM2YB40TF-□Z				
CDG1YB20TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	M5x0,8	(utv.) M10x1,25
CDG1YB25TF-□Z				(utv.) M14x1,5
CDG1YB32TF-□Z				
CDG1YB40TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,01-0,7 (0,1-7 bar)	G1/8	(utv.) M18x1,5
CDG1YB50TF-□Z				(utv.) M22x1,5
CDG1YB63TF-□Z				(utv.) M26x1,5
CDG1YB80TF-□Z	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,01-0,7 (0,1-7 bar)	G3/8	(utv.) M10x1,25
CDG1YB100TF-□Z				(utv.) M14x1,5

 Slaglängd

För fästen och givare, kontakta SMC.

Metalltätad lågfriktionscylinder

MQQ/MQM



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetstemperatur	-10 till 80°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning

- Minimal friktion tack vare metalltätningar och självjusterande lager.
- Extremt lågt arbetstryck, ned till 0,005 MPa.
- Jämn och mjuk drift, även vid 0,3 mm/s.
- Lång livslängd, 100 miljoner cykler eller 10 000 km.
- Höghastighetsversion upp till 3 m/s.
- Ökad sidolastförmåga tack vare integrerade kulstyrningar (i version L).

Beställningsnummer	Standardslaglängder [mm]	Arbetstryck [MPa]	Hastighet [mm/s]	Kolvstångsgånga	Portstorlek	
MQQTB10-□D ●	10, 20, 30, 40	0,005-0,5 (0,05-5 bar)	0,3-300	(inv.) M4x0,7	M5 x 0,8	
MQQTB16-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 60			(inv.) M6x1		Rc 1/8
MQQTB20-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 60				Rc 1/4	
MQQTB25-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100					(inv.) M4x0,7
MQQTB30-□D	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100				Rc 1/8	
MQQTB40-□D				Rc 1/4		
MQQLB10-□D ●	10, 20, 30, 40	0,005-0,7 (0,05-7 bar)	0,5-500	(inv.) M4x0,7	M5 x 0,8	
MQQLB16-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 60			(inv.) M6x1		Rc 1/8
MQQLB20-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 60				Rc 1/4	
MQQLB25-□D ●	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100					(inv.) M8x1,25
MQQLB30-□D	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100				Rc 1/8	
MQQLB40-□D				Rc 1/4		
MQMLB6-□D ●	15, 30, 45, 60	0,02-0,7 (0,2-7 bar)	0,5-1000	(utv.) M4x0,7	M5 x 0,8	
MQMLB10-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100	0,005-0,7 (0,05-7 bar)		(utv.) M5x0,8		
MQMLB16-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100				Rc 1/8	
MQMLB20-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100			(utv.) M10x1,25		M5 x 0,8
MQMLB25-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100				Rc 1/8	
MQMLB10H-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100	0,01-0,7 (0,1-7 bar)				5-3000
MQMLB16H-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100		(utv.) M8x1,25		Rc 1/8	
MQMLB20H-□D ●	15, 30, 45, 60, 75, 100			Rc 1/8		
MQMLB25H-□D ●					(utv.) M10x1,25	
					(utv.) M10x1,25	

□ Slaglängd

Tillbehör till MQQ

Diameter [mm]	10	16	20	25	30	40
Fotfäste ¹⁾	CQS-L016 ●	CQS-L020 ●	CQS-L025 ●	MQ-L032	MQ-L040	CQ-L050 ●
Flänsfäste	CQS-F016 ●	CQS-F020 ●	CQS-F025 ●	MQ-F032	MQ-F040	CQ-F050 ●
Dubbelt gaffelfäste	CQS-D016 ●	CQS-D020 ●	CQS-D025 ●	MQ-D032	MQ-D040	MQ-D050
Adapter invändig till utvändig kolvstångsgånga (med mutter)	MQ10-M	MQ16-M ●	MQ20-M	MQ25-M	MQ28-M	MQ28-M

¹⁾ Beställ två fotfästen per cylinder.

Tillbehör till MQM

Diameter [mm]	6	10	16	20	25
Fotfäste ¹⁾	CJK-L016B ●	MQM-L010	MQM-L016	CM-L020B ●	CM-L032B ●
Fläns	CJK-F016B		CLJ-F016B	CM-F020B ●	CM-F032B ●
Enkelt gaffelfäste	—	—	—	CM-C020B ●	CM-C032B ●
Dubbelt gaffelfäste (med tapp) ²⁾	—	—	—	CM-D020B ●	CM-D032B ●
T-fäste ³⁾	CJ-T010B ●		CJ-T016B ●	—	—

¹⁾ Ø6: Ett fotfäste är inkluderat. Beställ ett fotfäste per cylinder.

Ø10-Ø25: Beställ 2 fotfästen per cylinder.

²⁾ Axeltapp och låsning ingår i förpackningen

³⁾ T-fäste används vid dubbelt gaffelfäste (D)

Höghastighetscylinder

RHC



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,05-1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-3000 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Luftdämpning

- För höga hastigheter, upp till 3 000 mm/s.
- Maximal slaglängd 1 500 mm.
- Integrerad dämpningsjustering med lång dämpsträcka säkerställer jämn drift och höga laster.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm] ¹⁾	Max. slaglängd [mm]	Max. energiupptagning [J]	Effektiv dämpningslaglängd [mm]	Portstorlek
RHCB20-□	20	250, 251 till 700	1 500	7	80 per sida	Rc1/4
RHCB25-□	25			12		
RHCB32-□	32	250, 251 till 1000		21		
RHCB40-□	40			33		
RHCB50-□	50	250, 251 till 1200		47		
RHCB63-□	63			84		
RHCB80-□	80	250, 251 till 1400		127		
RHCB100-□	100	250, 251 till 1500		196		Rc3/4

□ Slaglängd

1) Slaglängd över standard omfattas inte av garanti

Tillbehör

Diameter [mm]	20	25	32	40	50	63	80	100
Fotfäste ¹⁾	RHC-L020	RHC-L025	RHC-L032 ●	RHC-L040 ●	RHC-L050	RHC-L063	RHC-L080	RHC-L100
Flänsfäste	RHC-F020	RHC-F025	RHC-F032	RHC-F040	RHC-F050	RHC-F063	RHC-F080	RHC-F100

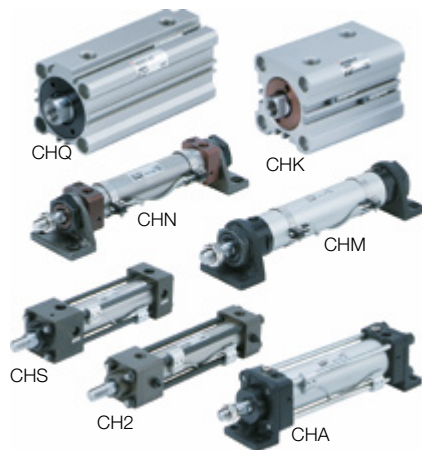
1) Beställ 2 fotfästen per cylinder

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer		Typ
Ø20 till Ø63	Ø80, Ø100	
D-A93L ●	D-B54L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-M9PWL ●	D-G5PWL	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	D-G5PWSAPC	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	D-G5PWSDPC	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod
BMA3-020 ●	BA-08 (för Ø80) ● BA-10 (för Ø100) ●	Givarfästen

Hydraulcylindrar

CH



Brett urval av hydraulcylindrar, kontakta SMC för mer information.

Typ	Serie	Arbetstryck [MPa]	Diameter [mm]
Kompaktcylinder	CHQ	3,5	20, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHK	10, 16	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Rundcylinder	CHN	7	20, 25, 32, 40
	CHM	3,5	20, 25, 32, 40
Dragstångscylinder	CHS	10, 16	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CH2	3,5, 7, 14	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHA	3,5	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160

Vrid-/klämcyllinder

MK/MK2T



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,1-1 MPa (1-10 bar) (MK Ø63: 0,1 - 0,6 MPa (1 - 6 bar))
Kolvhastighet	50-200 mm/s
Arbets temperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	Ø12-25: M5 x 0,8 Ø32-40: G1/8" Ø50-63: G1/4"

- Metallavskrapare för tuffa miljöer (MK2T)
- Vridrörelse antingen medurs (R) eller moturs (L)
- Kombinerad linjär rörelse och vridrörelse
- MK - vertikalt montage
- MK2T - även horisontellt montage
- Max teoretisk klämkraft 2600 N

 Kombinerad linjär-
och vridrörelse


Medurs vridning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Klämslaglängd [mm]	Rotationsslaglängd [mm], alla slaglängder	Teoretisk Klämkraft [N] 0,5 MPa
MKB12-□RZ ●	12	10, 20, 30	7,5	42
MKB16-□RZ ●	16			75
MKB20-□RZ ●	20		9,5*	101
MKB25-□RZ ●	25	10, 20, 30, 50	15	189
MKB32TF-□RZ ●	32			302
MKB40TF-□RZ ●	40		528	
MKB50TF-□RZ ●	50		825	
MKB63TF-□RZ ●	63		19	1402

 Klämslaglängd

* Exempel: MKB25-10RZ (Klämslaglängd 10mm + Rotationsslaglängd 9,5mm = Total slaglängd 19,5mm)

Moturs vridning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Klämslaglängd [mm]	Rotationsslaglängd [mm], alla slaglängder	Teoretisk Klämkraft [N] 0,5 MPa
MKB12-□LZ ●	12	10, 20, 30	7,5	42
MKB16-□LZ ●	16			75
MKB20-□LZ ●	20		9,5	101
MKB25-□LZ ●	25	10, 20, 30, 50	15	189
MKB32TF-□LZ ●	32			302
MKB40TF-□LZ ●	40		528	
MKB50TF-□LZ ●	50		825	
MKB63TF-□LZ ●	63		19	1402

 Klämslaglängd

Medurs vridning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Klämslaglängd [mm]	Rotationsslaglängd [mm], alla slaglängder	Teoretisk Klämkraft [N] 0,5 MPa
MK2TB20-□R ●	20	10, 20	19	100
MK2TB25-□R ●	25			185
MK2TB32TF-□R ●	32		300	
MK2TB40TF-□R ●	40	20, 50	29	525
MK2TB50TF-□R ●	50		33	825
MK2TB63TF-□R ●	63		20, 50	1300

 Klämslaglängd

Cylindrar

Moturs vridning

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Klämslaglängd [mm]	Rotationsslaglängd [mm], alla slaglängder	Teoretisk Klämkraft [N] 0,5 MPa
MK2TB20-□L ●	20	10, 20	19	100
MK2TB25-□L ●	25			185
MK2TB32TF-□L ●	32		29	300
MK2TB40TF-□L ●	40	525		
MK2TB50TF-□L ●	50	20, 50	33	825
MK2TB63TF-□L ●	63	20, 50		1300

□ Klämslaglängd

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Tillbehör till MK (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	Innehåller
Klämarm	MK-A012Z	MK-A016Z	MK-A020Z		MK-A032Z		MK-A050Z		Klämarm, klämbult, skruv, sexkantmutter och fjäderbricka
Bakre flänsfäste	CQS-F012	CQS-F016	MKZ-F020	MKZ-F025	MK2T-F032	MK2T-F040	MK2T-F050	MK2T-F063	Flänsfäste och skruvar

Tillbehör till MK2T (samtliga artiklar lagerlagda ●)

Diameter [mm]	20	25	32	40	50	63	Innehåll
Klämarm	MK-A020Z		MK-A032Z		MK-A050Z	MK2T-A063	Klämarm, klämbult, skruv, sexkantmutter och fjäderbricka
Bakre flänsfäste	CQS-F020	CQS-F025	MK2T-F032	MK2T-F040	MK2T-F050	MK2T-F063	Flänsfäste och skruvar

Klämcyllindrar

CKZT



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,3-0,8 MPa (3-8 bar)
Kolvhastighet	min 1 sekund klämrörelse - 1 sekund öppna
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning öppningsslag, klämshot odämpat
Cylinderport anslutning	Ø40: G1/8" Ø50-80: G1/4"

- Öppningsvinklar: 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 och 135 grader.
- CKZT finns även i Ø 25, Vid behov kontakta SMC.
- Samtliga modeller CKZT finns med manuell handspak. Vid behov kontakta SMC.
- Anpassade för tuffa miljöer, exempelvis svets. Finns med metallkåpa eller gummitålg.
- Givarkassett med M12 kontakt ingår i klämcyllinder, ger signal vid öppet och stängt läge.

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Öppningsvinkel [grader]	Max klämmoment [Nm] 0,5 MPa	Max låsmoment [Nm]
CKZT40-□T ●	40	30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135	118	380
CKZT50-□T	50*	30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135	160	800
CKZT63-□T	63*	30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135	400	1500
CKZT80-□T	80*	30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135	880	2500

* Ovalkolv, motsvarande area angiven diameter

□ Öppningsvinkel

CKZT40 - Behov av annan öppningsvinkel än lagerlagd - kontakta SMC

Klämmarmar CKZT

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Offset vridcentrum [mm]
CKZT40-A015□S ● (C i lager)	40	15
CKZT50-A015□S ● (C i lager)	50	15
CKZT63-A015□S ● (C i lager)	63	15
CKZT40-A045□S	40	45
CKZT50-A045□S	50	45
CKZT63-A045□S	63	45

□ Placering klämarm: Vänster (L) - Centrum (C) - Höger (R)

Stoppcylinder

RSQ



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,1-1 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlågsdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	Ø12-16: M5 x 0,8 Ø20-50: G1/8"

- Diameter 12–50 mm, slaglängder max. 30 mm.
- Förstärkt kolvstång och kraftiga lager ökar den tillåtna radiella lasten.
- Kompaktcylinder med kort slag.
- Dubbelverkande, enkelverkande (säkerhetsfunktion).
- Flertalet kolvstångsalternativ för optimal lösning av stopppuppgiften.

Stoppcylinder

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Modell	Vippa, anslagsdämpning
RSDQB12-10□	12	10	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB16-10□Z	16	10	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB16-15□Z	16	15	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB20TF-10□Z	20	10	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB20TF-15□Z	20	15	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB20TF-20□Z	20	20	B, BR, D, DR, T, TR	
RSDQB32TF-10□Z	32	10	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB32TF-15□Z	32	15	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB32TF-20□Z	32	20	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB40TF-20□Z	40	20	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB40TF-25□Z	40	25	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB40TF-30□Z	40	30	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB50TF-20□Z	50	20	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB50TF-25□Z	50	25	B, BR, D, DR, T, TR	DL
RSDQB50TF-30□Z	50	30	B, BR, D, DR, T, TR	DL

□ Modell alternativt med anslagsdämpning

B - Dubbelverkande fjäderförstärkt

BR - Dubbelverkande fjäderförstärkt med rulle

D - Dubbelverkande

DR - Dubbelverkande med rulle

T - Enkelverkande

TR - Enkelverkande med rulle

DL - Dubbelverkande med vippa och anslagsdämpning

För fler modeller, kontakta SMC

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL* ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

* Givare D-M9PWL kräver givarfäste BQ2-012 för Ø 16 och 20

Förstärkt stoppcylinder

RSH/RS2H



Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande med magnetkolv
Arbetsstryck (min/max)	0,1-1 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	Ø20: M5 x 0,8 Ø32-50: G1/8" Ø63-80: G1/4"

- Diametrar 20–80 mm, slaglängder 15–40 mm.
- Förstärkt stoppcylinder med integrerad stötdämpare för mjuka stopp av lasten via rullspak.
- Kompakt med stabil montagefläns.
- Dubbelverkande, enkelverkande utdragen fjäder (säkerhetsfunktion).
- Låsmekanismen på rullspaken hindrar lasten från att studsas tillbaka efter inbromsningen.
- Spakdetekteringsbrytare som tillval.

Förstärkt stoppcylinder

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Slaglängd [mm]	Modell
RSH20-15□-D ●	20	15	BM, DM
RSH32TF-20□-D	32	20	BM, DM
RS2H50TF-30□-D ●	50	30	BM, DM
RS2H63TF-30□-D	63	30	BM, DM
RS2H80TF-40□-D	80	40	BM, DM

□ Modell

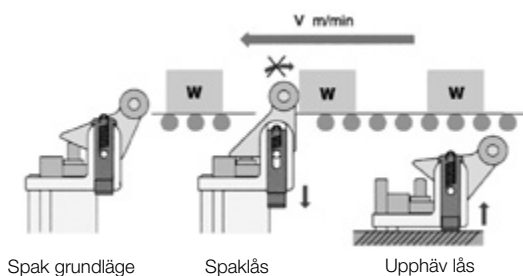
BM - Dubbelverkande fjäderförstärkt, Låsmekanism

DM - Dubbelverkande, Låsmekanism

För fler modeller, kontakta SMC

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod



Spak grundläge

Spaklås

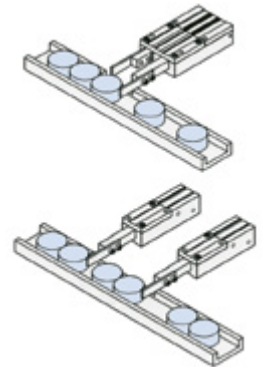
Upphäv lås



Matare MIW/MIS

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	-
Cylinderport anslutning	Ø8: M3 x 0,5 Ø12-25: M5 x 0,8 Ø32: G1/8"

- Finns som antingen enkelfinger (MIS) eller dubbelfinger (MIW).
- Lång livslängd tack vare flytande fingeranslutning.
- 3 olika fingerutföranden.
- MIW har inbyggd spärr, matar i sekvens utan manuell justering.
- Slaglängdsjustering samt avskrapare, kontakt SMC.



Beställningsnummer	Diameter [mm]	Fingerslaglängder [mm]	Antal fingrar
MIS8-□D ●	8	10, 20	1
MIS12-□D ●	12	10, 20, 30	
MIS20-□D ●	20	10, 20, 30	
MIS25-□D ●	25	30, 50	
MIS32TF-□D ●	32	30, 50	
MIW8-8D ●	8	8	2
MIW12-12D ●	12	12	
MIW20-20D ●	20	20	
MIW25-25D ●	25	25	
MIW32TF-32D ●	32	32	

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-A93SAPC ●	Tungelement, LED, M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Cylinder i rostfritt stål

CJ5/CG5



CG5 med genomgående kolvstång

Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	CJ5: 0,1-0,7 MPa (1-7 bar) CG5: 0,05-1,0 MPa (0,5-10 bar)
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Kolvhastighet	CJ5: 50-750 mm/s CG5: 50-1000 mm/s
Ändlägesdämpning	Gummidämpning alternativt luftdämpning

- SUS304 – rostfritt stål.
- Specialavskrapare ger optimal kolvstångstätning.
- FKM-tätningar mot förfrågan.
- FDA-godkänt fett mot förfrågan.
- Längre slaglängder möjliga.
- För alternativ med genomgående kolvstång eller information om övriga varianter, kontakta SMC

Dubbelverkande cylinder med magnet och NBR-tätningar

Beställningsnummer	Diameter [mm]	Standardslaglängder [mm]	Portstorlek	Kolvstångsgänga (utvändig)
CDJ5B10SR-□-B ●	10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	M5x0,8	M4x0,7
CDJ5B16SR-□-B ●	16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200		M5x0,8
CDG5BN20TFSR-□ ●	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	G1/8"	M8x1,25
CDG5BN25TFSR-□ ●	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		M10x1,25
CDG5BN32TFSR-□ ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		M14x1,5
CDG5BN40TFSR-□ ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		M18x1,5
CDG5BN50TFSR-□ ●	50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	G1/4"	M18x1,5
CDG5BN63TFSR-□ ●	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
CDG5BN80TFSR-□	80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	G3/8"	M22x1,5
CDG5BN100TFSR-□	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	G1/2"	M26x1,5

□ Slaglängd

Givare - 24 VDC, CJ5

Beställningsnummer	Typ
D-M9PAL ●	Vattenresistent PNP, (2 Färger), 3 m kabel, 2-tråd
D-M9BAL ●	Vattenresistent PNP, (2 Färger), 3 m kabel, 3-tråd

Givare - 24 VDC, CG5

Beställningsnummer	Typ
D-G5BAL ●	Vattenresistent PNP, (2 Färger), 3 m kabel

Rostfritt monteringsband för givare CJ5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
BJ6-010S	10
BJ6-016S	16

Rostfritt monteringsband för givare CG5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
NBA-088S ●	20
NBA-106S ●	25
BGS1-032S ●	32
BAF-04S ●	40
BAF-05S ●	50
BAF-06S ●	63
BAF-08S ●	80
BAF-10S ●	100

Cylindrar

Cylinderfästen

Fotfäste CJ5

Levereras styckvis

Beställningsnummer	Diameter [mm]
CJ-L016SUS	10
CJK-L016SUS	16

Flänsfäste CJ5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
CJ-F016SUS ●	10
CJK-F016SUS	16

Gaffellänk CJ5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
Y-J010SUS	10
Y-J016SUS ●	16

Fotfäste CG5

Levereras styckvis

Beställningsnummer	Diameter [mm]
CG-L0□SUS ●	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

 Ange diameter

Flänsfäste CG5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
CG-F0□SUS ●	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

 Ange diameter

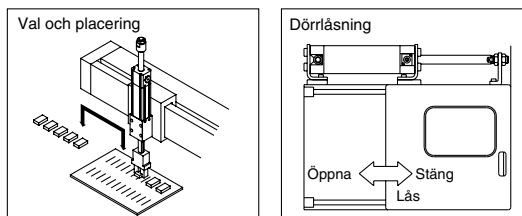
Gaffellänk CG5

Beställningsnummer	Diameter [mm]
Y-G02SUS ●	20
Y-G03SUS ●	25, 32
Y-G04SUS ●	40
Y-G05SUS ●	50, 63
Y-G08SUS ●	80
Y-G10SUS	100

Cylindrar med ändlägeslåsning



- Mekanisk låsning av kolstången vid slagets ändlägen.
- Separat tryckluftsförsörjning behövs inte.
- Kan lossas manuellt.
- För antingen minus- eller plusriktning (båda riktningarna på förfrågan).


CBJ2

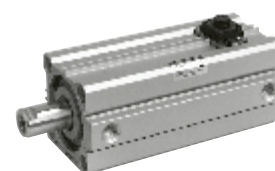

Diameter	Låsposition
ø16	Båda ändarna

CBM2


Diameter	Låsposition
ø20 till ø40	Båda ändarna

CBG1


Diameter	Låsposition
ø20 till ø100	Båda ändarna

CBQ2


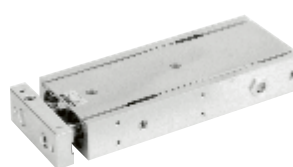
Diameter	Låsposition
ø20 till ø100	Båda ändarna

MGG

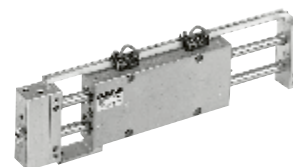

Diameter	Låsposition
ø20 till ø100	Båda ändarna

MGP


Diameter	Låsposition
ø20 till ø100	Båda ändarna

CXS


Diameter	Låsposition
ø6, ø10, ø15, ø20 till ø32	Minusslagsände

CXW


Diameter	Låsposition
ø10, ø16 till ø32	Minusslagsände

MGZ


Diameter	Låsposition
ø40, 50, 63	Pluslagsände

MTS


Diameter	Låsposition
ø12, ø16 till ø40	Minusslagsände

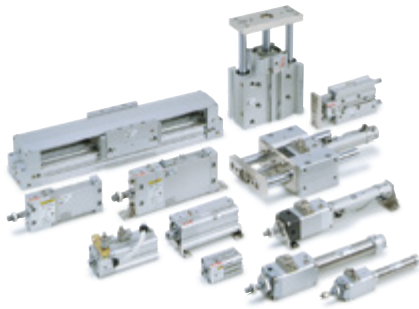
MXQ


Diameter	Låsposition
ø6, ø8, ø12, ø16 till ø25	Minusslagsände

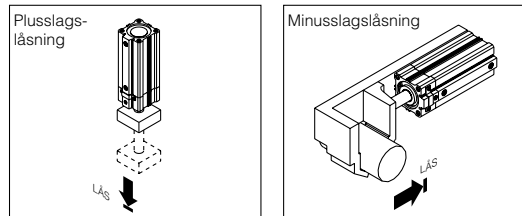
MXS


Diameter	Låsposition
ø8, ø12, ø16 till ø25	Minusslagsände

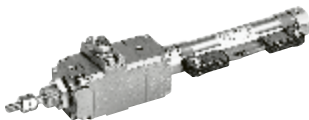
Cylindrar med kolvstångslåsning



- Mekanisk låsmekanism.
- Kan låsas var som helst längs hela slaglängden.
- Låsning kan ske i vilken position som helst.
- Klarar enkelt ändringar i arbetsstyckets tjocklek.
- Finns från \varnothing 16 till \varnothing 250 mm.



CLJ2



Diameter	Låsriktning
\varnothing 16	Båda riktningarna

CLM2



Diameter	Låsriktning
\varnothing 20 till \varnothing 40	Båda riktningarna

CNG



Diameter	Låsriktning
\varnothing 20 till \varnothing 40	Båda riktningarna

CNA2



Diameter	Låsriktning
\varnothing 40 till \varnothing 100	Båda riktningarna

C95N



Diameter	Låsriktning
\varnothing 32 till \varnothing 100	Båda riktningarna

C96N/CP96N



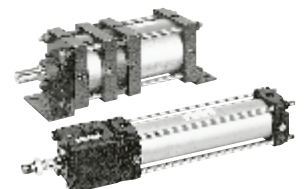
Diameter	Låsriktning
\varnothing 32 till \varnothing 100	Båda riktningarna

CLS



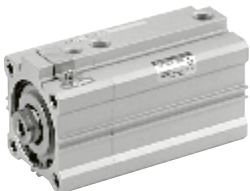
Diameter	Låsriktning
\varnothing 125 till \varnothing 250	Båda riktningarna

CL1



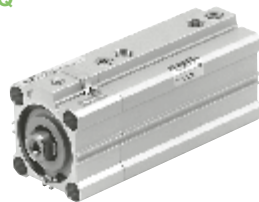
Diameter	Låsriktning
\varnothing 40 till \varnothing 160	Ena riktningen

CLQ



Diameter	Låsriktning
\varnothing 20 till \varnothing 100	Ena riktningen

RLQ



Diameter	Låsriktning
\varnothing 32 till \varnothing 63	Ena riktningen

MLU



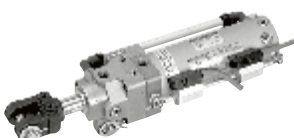
Diameter	Låsriktning
\varnothing 25 till \varnothing 50	Ena riktningen

MLGP



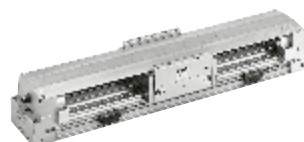
Diameter	Låsriktning
\varnothing 20 till \varnothing 100	Ena riktningen

CLK2



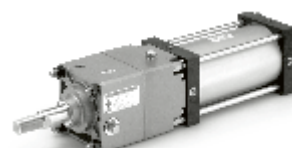
Diameter	Låsriktning
\varnothing 32 till \varnothing 63	Ena riktningen

ML1C



Diameter	Låsriktning
\varnothing 25 till \varnothing 40	Båda riktningarna

CNS



Diameter	Låsriktning
\varnothing 125 till \varnothing 160	Båda riktningarna

Magnetgripdon

MHM

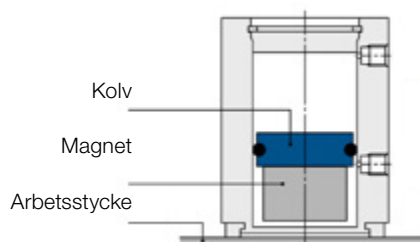


Media	Tryckluft, osmord (torr)
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Lyfter och håller magnetiska material
Arbetstryck	Ø 16/25: 0,2-0,6 MPa (2-6 bar) Ø 32/50: 0,35-0,6 MPa (3,5-6 bar)

- Lyfter och håller magnetiska material upp till 1000 N utan vakuum
- Håller även vid tryckluftsbortfall
- Även för perforerade material såsom galler, nät etc.
- Finns med lägesavkänning och justerbar lyftkraft

Magnetgripdon

Beställningsnummer	Kolv diameter (mm)	Lyftkraft N (materialtjocklek, mm)	Portanslutning
MHM-16D ●	16	50 (6)	M5 x 0,8
MHM-25D ●	25	200 (6)	Rc 1/8
MHM-32D ●	32	500 (6)	
MHM-50D ●	50	1000 (6)	



Magnetgripdon med justerbar lyftkraft

Beställningsnummer	Kolv diameter (mm)	Lyftkraft N (materialtjocklek, mm)	Portanslutning
MHM-16D1 ●	16	50 (6)	M5 x 0,8
MHM-25D1 ●	25	200 (6)	Rc 1/8
MHM-32D1 ●	32	500 (6)	
MHM-50D1 ●	50	1000 (6)	



Justerbarhet, exempel storlek 50; 200-1000 N

Magnetgripdon med centrumfäste

Beställningsnummer	Kolv diameter (mm)	Lyftkraft N (materialtjocklek, mm)	Portanslutning
MHM-16D2	16	50 (6)	M5 x 0,8
MHM-25D2	25	200 (6)	Rc 1/8
MHM-32D2	32	500 (6)	
MHM-50D2	50	1000 (6)	



Dämpning, slitagedel

Beställningsnummer	Passar till
MHM-A1613 ●	MHM-16D
MHM-A2513 ●	MHM-25D
MHM-A3213 ●	MHM-32D
MHM-A5013 ●	MHM-50D



Givare - 24 VDC

Beställningsnummer	Typ
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M8-kontakt hane
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), 0,5 m kabel + M12-kontakt hane A-kod

Stötdämpare, mjuk dämpning

RJ



Max. anslagshastighet 2 m/s

Min. anslagshastighet 0,05 m/s

Max. antal cykler/min 80

Arbetstemperatur -10 till 60°C

- Linjär dämpkurva.
- Lämplig för att mjukt stoppa lätta föremål eller föremål som transporteras med låg hastighet.
- 30% snabbare (jämfört med SMC RB-serien).
- Monteringen är helt kompatibel med RB-serien.
- Maximalt antal driftcykler är 10 miljoner.
- Finns som hög- respektive lågfartsmodell.

Utan anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupp- tagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RJ0604 ●	M6 x 0,75	4	0,5	80	0,05 - 1
RJ0805 ●	M8 x 1,0	5	0,5	80	0,05 - 1
RJ0806H ●	M8 x 1,0	6	1	80	0,05 - 2
RJ0806L ●	M8 x 1,0	6	1	80	0,05 - 1
RJ1006 ●	M10 x 1,0	6	1,5	70	0,05 - 1
RJ1007H ●	M10 x 1,0	7	3	70	0,05 - 2
RJ1007L ●	M10 x 1,0	7	3	70	0,05 - 1
RJ1410 ●	M14 x 1,5	10	3,7	45	0,05 - 1
RJ1412H ●	M14 x 1,5	12	10	45	0,05 - 2
RJ1412L ●	M14 x 1,5	12	10	45	0,05 - 1
RJ2015H	M20 x 1,5	15	30	25	0,05 - 2
RJ2015L	M20 x 1,5	15	30	25	0,05 - 1
RJ2725H	M27 x 1,5	25	70	10	0,05 - 1,5
RJ2725L	M27 x 1,5	25	70	10	0,05 - 1

Med anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupp- tagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RJ0805U ●	M8 x 1,0	5	0,5	80	0,05 - 1
RJ0806HU ●	M8 x 1,0	6	1	80	0,05 - 2
RJ0806LU ●	M8 x 1,0	6	1	80	0,05 - 1
RJ1006U ●	M10 x 1,0	6	1,5	70	0,05 - 1
RJ1007HU ●	M10 x 1,0	7	3	70	0,05 - 2
RJ1007LU ●	M10 x 1,0	7	3	70	0,05 - 1
RJ1410U ●	M14 x 1,5	10	3,7	45	0,05 - 1
RJ1412HU ●	M14 x 1,5	12	10	45	0,05 - 2
RJ1412LU ●	M14 x 1,5	12	10	45	0,05 - 1
RJ2015HU ●	M20 x 1,5	15	30	25	0,05 - 2
RJ2015LU ●	M20 x 1,5	15	30	25	0,05 - 1
RJ2725HU ●	M27 x 1,5	25	70	10	0,05 - 1,5
RJ2725LU ●	M27 x 1,5	25	70	10	0,05 - 1

Stötdämpare, grundutförande

RB/RBC



Max. anslagshastighet 5 m/s

Min. anslagshastighet 0,05 m/s

Max. antal cykler/min 80

Arbetstemperatur -10 till 80°C

- Komponent för dämpning med optimal effekt.
- Högre effektivitet genom hydraulisk princip, vilket ger minimala mått.
- Automatiskt reglerad dämpning beroende på belastning och hastighet möjliggör en mängd olika tillämpningar.
- Anslagshastighet upp till max. 5 m/s.

Utan anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupptagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RB0604 ●	M6 x 0,75	4	0,5	80	0,3 - 1
RB0806 ●	M8 x 1	6	2,94	80	0,05 - 5
RB1007 ●	M10 x 1	7	5,88	70	
RB1412 ●	M14 x 1,5	12	19,6	45	
RB2015 ●	M20 x 1,5	15	58,8	25	
RB2725 ●	M27 x 1,5	25	147	10	

Med anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupptagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RBC0806 ●	M8 x 1	6	2,94	80	0,05 - 5
RBC1007 ●	M10 x 1	7	5,88	70	
RBC1412 ●	M14 x 1,5	12	19,6	45	
RBC2015 ●	M20 x 1,5	15	58,8	25	
RBC2725 ●	M27 x 1,5	25	147	10	

Stötdämpare, kompaktutförande

RBQ/RBQC



Max. anslagshastighet 3 m/s

Min. anslagshastighet 0,05 m/s

Max. antal cykler/min 60

Arbetstemperatur -10 till 80°C

- Ny utformning som ger effektivt platsutnyttjande med minimala mått.
- Automatisk justering.
- Helgängat hus.
- Anslagshastighet upp till 3 m/s.
- Med eller utan anslag.
- Inkapslat system som ökar driftsäkerheten och är underhållsfritt.

Utan anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupp-tagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RBQ1604 ●	M16 x 1,5	4	1,96	60	0,05 - 3
RBQ2007 ●	M20 x 1,5	7	11,8	60	
RBQ2508 ●	M25 x 1,5	8	19,6	45	
RBQ3009 ●	M30 x 1,5	8,5	33,3	45	
RBQ3213 ●	M32 x 1,5	13	49	30	

Med anslag

Beställningsnummer	Montagegänga	Slaglängd [mm]	Max. energiupp-tagningsförmåga [J]	Max. drift [cykler/min]	Anslagshastighet [m/s]
RBQC1604 ●	M16 x 1,5	4	1,96	60	0,05 - 3
RBQC2007 ●	M20 x 1,5	7	11,8	60	
RBQC2508 ●	M25 x 1,5	8	19,6	45	
RBQC3009 ●	M30 x 1,5	8,5	33,3	45	
RBQC3213 ●	M32 x 1,5	13	49	30	

Flexkoppling

JA/JAH

Vinkeltolerans $\pm 5^\circ$

Arbetstryck pneumatisk cylinder	Max 1 MPa (10 bar)
Arbetstryck hydraulisk cylinder	Max 3,5 MPa (35 bar)

- Kompakt och lätt.
- Kompenserar för både vinkelavvikelser och excentriska avvikelser.
- Lång livslängd – dammtät.
- Ska inte användas för roterande rörelser.

Beställningsnummer	Cylindergänga	Max. drag- och tryckkraft [N] i drift	Tillåten excentricitet [mm]	Vinkeltolerans
JA6-3-050 ●	M3 x 0,5	19	0,5	$\pm 5^\circ$
JA10-4-070	M4 x 0,7	54		
JA15-5-080	M5 x 0,8	123		
JA15-6-100	M6 x 1	123		
JA20-8-125	M8 x 1,25	1100		
JA30-10-125	M10 x 1,25	2500		
JA40-12-125	M12 x 1,25	4400	0,75	
JA40-14-150	M14 x 1,5			
JA50-16-150	M16 x 1,5	11000	1	
JA63-18-150	M18 x 1,5			
JAH50-20-150	M20 x 1,5			
JA80-22-150	M22 x 1,5	18000	2	
JA100-26-150	M26 x 1,5		1,25	
JA125-27-200	M27 x 2	28000	2	
JA140-30-150 ●	M30 x 1,5		54000	2,5
JA160-36-150 ●	M36 x 1,5	71000	3	

Flexkoppling, lättviktstyp

JC

Vinkeltolerans $\pm 5^\circ$

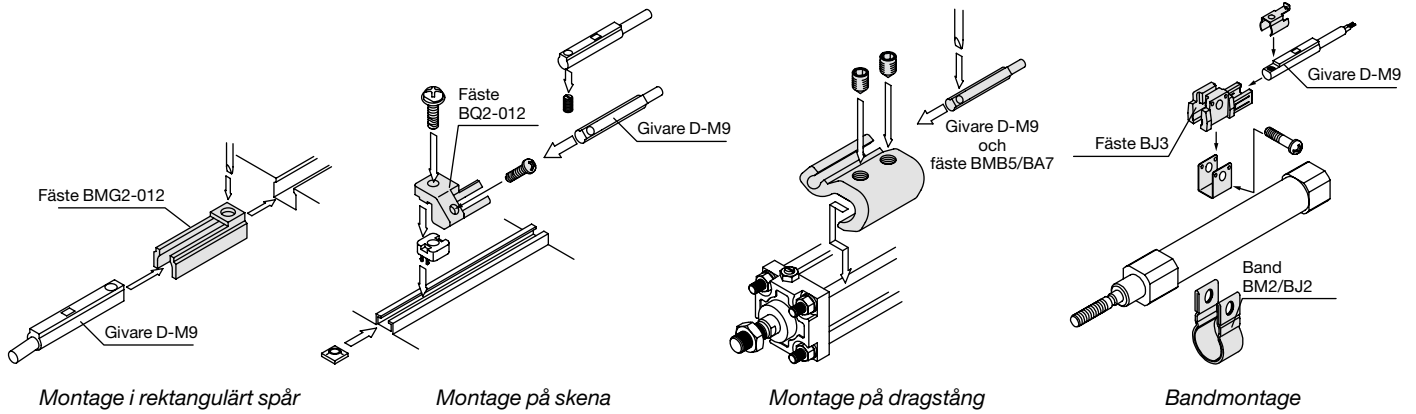
Arbetstryck pneumatisk cylinder	Max 1 MPa (10 bar)
---------------------------------	--------------------

- Kompakt och lätt.
- Kompenserar för både vinkelavvikelser och excentriska avvikelser.
- Lång livslängd – dammtät.

Beställningsnummer	Cylindergänga	Max. drag- och tryckkraft [N] i drift	Tillåten excentricitet [mm]	Vinkeltolerans
JC20-8-100	M8 x 1	300	0,5	$\pm 5^\circ$
JC20-8-125 ●	M8 x 1,25			
JC25-10-150	M10 x 1,5			
JC30-10-125 ●	M10 x 1,25	800		
JC32-10-100	M10 x 1			
JC40-12-125	M12 x 1,25	1250	0,75	
JC40-12-175	M12 x 1,75			
JC40-12-150	M12 x 1,5			
JC40-14-150 ●	M14 x 1,5			
JC50-16-150 ●	M16 x 1,5	3100	1	
JC63-16-200	M16 x 2			
JC63-18-150 ●	M18 x 1,5			

Givarmontage

- SMC:s huvudsakliga givare, D-M9, kan nu användas till så gott som samtliga cylindrar och gripdon
- I de fall då det inte finns något runt givarspår kan nedanstående fästen användas




Givare

SMC:s givare för detektering av cylinderkolven finns i ett flertal varianter. Montagesätt och dimensioner avgörs av till vilken cylinder givaren passar.






- Tungelementgivare är mekaniska
 - Elektroniska givare är helt utan rörliga delar och har längre livslängd
- Kontakta SMC för andra varianter än de som visas nedan.

Givare för runda spår

Montage	Beställningsnummer	Funktion	Längd	Spänning	Strömbel.	LED
Runt spår 	D-90L ●	Tungelement	3 m	5–24 VDC 100 VAC	<20 mA <50 mA	
	D-93AL ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	5–40 mA 5–20 mA	✓
	D-A93L ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	5–50 mA 5–20 mA	✓
	D-A93SAPC ●	Tungelement	0,5 m**	24VDC 100VAC	5-50mA 5-20mA	
	D-F8PL ●	Elektronisk PNP	3 m	24VDC	80mA el mindre	
	D-F8PSAPC ●	Elektronisk PNP Kompakt	0,5 m**	24VDC	80MA	
	D-M9PL ●	Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<40 mA	✓
	D-M9PSDPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m*	24 VDC	<40 mA	✓
	D-M9PSAPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m**	24 VDC	<40 mA	✓
	D-M9BL ●	Elektronisk, 2-tråd	3 m	24 VDC	2,5–40 mA	✓
	D-M9BSDPC ●	Elektronisk, 2-tråd	0,5 m*	24 VDC	2,5–40 mA	✓
	D-M9BSAPC ●	Elektronisk, 2-tråd	0,5 m**	24 VDC	2,5–40 mA	✓
D-M9PVL ●	vinklad Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<30 mA	✓	

* M12-kontakt (hane) ** M8-kontakt (hane)

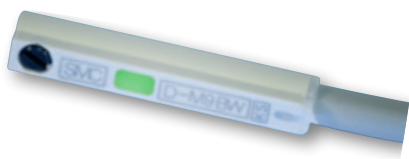
Andra givare

Montage	Beställningsnummer	Funktion	Längd	Spänning	Strömbel.	LED
Rektangulärt spår 	D-Z73L ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	5–40 mA 5–20 mA	✓
	D-Y59BL ●	Elektronisk, 2-tråd	3 m	24 VDC	5–40 mA	✓
	D-Y7PL ●	Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<80 mA	✓
	D-Y7PSDPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m*	24 VDC	<80 mA	✓
	D-Y7PSAPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m**	24 VDC	<80 mA	✓
D-Y7HL ●	normalt stängd Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<80 mA	✓	
Skena 	D-A80L ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	<50 mA <20 mA	
	D-A73L ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	5–40 mA 5–20 mA	✓
	D-F7PL ●	Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<80 mA	✓
Band 	D-C73L ●	Tungelement	3 m	24 VDC	5–20 mA	
	D-H7A2L ●	Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<80 mA	✓
	D-H7A2SDPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m*	24 VDC	<80 mA	✓
D-H7A2SAPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m**	24 VDC	<80 mA	✓	
Dragstång 	D-A53L ●	Tungelement	3 m	24 VDC	5–50 mA	✓
	D-F5PL ●	Elektronisk PNP	3 m	24 VDC	<80 mA	✓
	D-F5PSDPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m*	24 VDC	<80 mA	✓
	D-F5PSAPC ●	Elektronisk PNP	0,5 m**	24 VDC	<80 mA	✓
	D-A54L ●	Tungelement	3 m	24 VDC 100 VAC	5–25 mA	✓
Givarenhet 	D-R731L ●	hö Tungelement	3 m	24 VDC	5–40 mA	✓
	D-R732L ●	vä Tungelement	3 m	100 VAC	5–20 mA	✓
	D-T791L ●	hö Elektronisk, 2-tråd	3 m	24 VDC	5–40 mA	✓
	D-T792L ●	vä Elektronisk, 2-tråd	3 m	24 VDC	5–40 mA	✓

* M12-kontakt (hane) ** M8-kontakt (hane)

Givare med tvåfärgsindikering

D-M9-W



- Signalstyrkan visas med två färger på givaren: grön = stark signal; röd = svag signal
- Installationen underlättas
- Enkelt att se att givaren är korrekt placerad
- Slipp problem som orsakas av osäkra signaler

Givare, elektronisk PNP

Beställningsnr	Beskrivning
D-M9PWL ●	Med 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Med 0,5 m kabel, M8-kontakt, hane
D-M9PVMAPC ●	Med 1 m kabel, M8-kontakt, hane
D-M9PWSDPC ●	Med 0,5 m kabel, M12-kontakt, hane A-kod
D-M9PWVL ●	Med 3 m kabel, vinklad
D-M9PWVSAPC ●	Med 0,5 m kabel, vinklad, M8-kontakt, hane
D-M9PVMAPC	Med 1 m kabel, vinklad, M8-kontakt, hane
D-M9PWVSDPC	Med 0,5 m kabel, vinklad, M12-kontakt, hane A-kod

Positioneringsgivare

D-MP



Utsignal	0-10 V eller 4-20 mA, IO-Link
Skyddsklass	IP67
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Repeternoggrannhet	Inom 0,1 mm
Upplösning	0,05 mm
IO Link	Kompatibel (version 1.1)



- Passar alla SMC-cylindrar som har givarspår C (se nedan)
- Enkel installation
- Analog utsignal över hela slaglängden

Givare, elektronisk PNP

Beställningsnr	Avkänningslängd (mm)	Anslutning	Passar följande cylinderserier, m.fl.
D-MP025A ●	25	Öppen kabelände 2,0 m	CQ2 MGP CXSJ CP96 C55 JCQ
D-MP025B ●	25	M8-4 pin 0,3 m	
D-MP025C ●	25	M12-4 pin 0,3 m	
D-MP050A ●	50	Öppen kabelände 2,0 m	
D-MP050B ●	50	M8-4 pin 0,3 m	
D-MP050C ●	50	M12-4 pin 0,3 m	
D-MP100A ●	100	Öppen kabelände 2,0 m	
D-MP100B ●	100	M8-4 pin 0,3 m	
D-MP100C ●	100	M12-4 pin 0,3 m	
D-MP200A ●	200	Öppen kabelände 2,0 m	
D-MP200B ●	200	M8-4 pin 0,3 m	
D-MP200C ●	200	M12-4 pin 0,3 m	

Enkel programmering med flerfärgsindikator



Ett urval av de vanligast förekommande specialversionerna – cylindrar

Modifiering av kolstångsände

- XA0 till XA38**: Ändring av kolstångens gänga, längd eller form.
- XC14**: Alternativ placering av midjefäste.
- XC79**: Gångat, borrar eller stansat hål med extra bearbetning.

Passar till serie

Serie	XA	XC14	XC79
C76	XA0 till XA30		
C85	XA0 till XA30		
C96	XA0 till XA30	●	
CP96	XA0 till XA30		
CG1	XA0 till XA30		
CG1Y	XA0 till XA30		
CG5-S	XA0 till XA30		
CJ2	XA0/XA1/XA10/XA11		
CJP2	XA0/XA1/XA10/XA11		
CM2	XA0 till XA30		
CM2Y	XA0 till XA30		
CP96	XA0 till XA30		
CQ2	XA1 till XA23, XA26 till XA30		
CQS	XA1/XA2/XA6/XA7/XA11/XA17/XA18		
CUJ	XA0/XA1/XA2/XA6/XA7/XA10/XA11/XA17/XA18		
MGF			●
MGG			●
MGP	XA1/XA6/XA17/XA21		●
MXH			●
RQ	XA1 till XA23, XA26 till XA30		
RSQ	XA1/XA3/XA6/XA7/XA8/XA10/XA11/XA13/XA17/XA18/ XA19/XA32/XA33/XA34/XA35/XA36/XA37/XA38		

Symbol: A0 	Symbol: A1 	Symbol: A2 	Symbol: A3 	Symbol: A4
Symbol: A5 	Symbol: A6 	Symbol: A7 	Symbol: A8 	Symbol: A9
Symbol: A10 	Symbol: A11 	Symbol: A12 	Symbol: A13 	Symbol: A14
Symbol: A15 	Symbol: A16 	Symbol: A17 	Symbol: A18 	Symbol: A19
Symbol: A20 	Symbol: A21 	Symbol: A22 	Symbol: A23 	Symbol: A24
Symbol: A25 	Symbol: A26 	Symbol: A27 	Symbol: A28 	Symbol: A29
Symbol: A30 	Symbol: A32 	Symbol: A33 	Symbol: A34 	Symbol: A35
Symbol: A36 	Symbol: A37 	Symbol: A38 		

Obs.) De här bilderna visas som referens och kan skilja sig något för vissa cylindrar.

Specialversioner

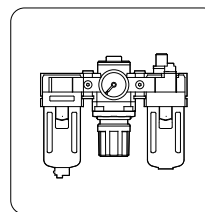
-X1439	T-spår för givare
-XB6	Värmebeständig cylinder (-10 till 150°C)
-XB7	Köldbeständig cylinder (-40 till 70°C)
-XB9	Låghastighetscylinder (10 till 50 mm/s)
-XB10	Mellanliggande slaglängd (med måttanpassat hus)
-XB10A	Mellanliggande slaglängd (m h a distanser)
-XB11	Lång slaglängd
-XB12	Externa detaljer i rostfritt stål
-XB13	Låghastighetscylinder (5 till 50 mm/s)
-XB14	Cylinder med värmebeständig givare
-XB19	Höghastighetscylinder
-XB20	Enhet för slaglängdsjustering
-XB22	Cylinder med "mjuk" stötdämpare typ RJ
XC2(A)	Kolvstång förlängd 10 mm
-XC3	Alternativ portplacering
-XC4	Kraftavskrapare
-XC5	Värmebeständig cylinder (-10 till 110°C)
-XC6	Kolvstång och kolvstångsmutter i rostfritt stål
-XC7	Dragstänger, dämpventil, dragstångsmuttrar etc. i rostfritt stål
-XC8	Cylinder med slaglängdsjustering/ställbart pluslag
-XC9	Cylinder med slaglängdsjustering/ställbart minuslag
-XC10	4-lägescylinder (rygg mot rygg-montage)
-XC11	3-lägescylinder
-XC12	Tandemcylinder (dubbelkraft)
-XC13	Givarskena
-XC17	Pinncylinder med ythårdad kolvstång
-XC19	Mellanliggande slaglängd (m h a distanser)
-XC20	Axiell anslutning i bakgavel
-XC22	Fluorgummitätningar
-XC24	Med plåt för magnetavskärmning
-XC25	Anslutningsport utan strypt genomlopp
-XC26	Med låssprint och bricker för gaffelfäste/gaffellänk
-XC27	Låssprint av rostfritt stål till gaffelfäste/gaffellänk
-XC29	Gaffelfäste med låssprint
-XC34	Vridstyrd platta med montageskruv
-XC35	Metallavskrapare
-XC36	Montagestyrning på framgavel
-XC37	Större genomloppsdiаметer på anslutningsporten
-XC38	Hålborrad kolvstång för tex vakuumgenomföring
-XC42	Inbyggd stötdämpare i bakgaveln
-XC51	Med påmonterad miniatyrkoppling
-XC52	Montagemutter med låsskruvar
-XC56	Med styrpinnehål
-XC57	Kolvstångslös cylinder med flexokoppling
-XC65	Kombination av XC7 och XC68, dvs dragstänger, dämpventil, dragstångsmuttrar etc. i rostfritt stål + kolvstång i rostfritt hårdförkromat stål
-XC67	Dammättningsband av förstärkt NBR
-XC68	Kolvstång i rostfritt hårdförkromat stål
-XC69	MGP med stötdämpare
-XC71	Anslutningar med insatsgänga
-XC72	Utan magnetkolv
-XC73	Cylinder MGG med kolvstångslås (CDNG)
-XC82	MGP med styrning utan utstick (för bottenmontage)
-XC83	Cylinder MGG med kolvstångslås (MDNB)
-XC85	Livsmedelsgodkänt fett
-XC92	Dammåligt utförande
-XC93	Vattenbeständig + smörjfunktion



















Ett urval av de vanligast förekommande specialversionerna – gripdon

Varianter av gripdon enligt kundspecifikation












-X4	Värmebeständigt gripdon (-10 till 100°C)
-X5	Fluorgummitätningar
-X7	Fjäderassisterad stängning
-X12	Fjäderassisterad öppning
-X28	Slaglängdsjustering för stängning
-X32	Fluorbaserat fett (roterande delar)
-X39	Med smörjnippel
-X41	Spår för cylindergivare på båda sidor
-X46	Med flödesreglering
-X50	Utan magnet
-X51	MHQ2/MHQG2-kompatibel med platta fingrar
-X53	Tätning av etenpropylengummi (EPDM)
-X56	Axiell anslutning
-X63	Fluorbaserat fett
-X64	Finger: Alternativ placering av montagehål
-X65	Finger: Genomgående montagehål
-X77	Limmad skyddsbälg -X77A (limmad skyddsbälg) -X77B (limmad skyddsbälg/endast fingerdel)
-X78	Skyddsbälg med silikontätning -X78A (silikontätning) -X78B (silikontätning/endast fingerdel)
-X79 (A)	Livsmedelsgodkänt fett
-X81	Rostskyddsbehandlade gripfingrar -X81A (rostskyddsbehandlade fingrar.) -X81B (rostskyddsbehandlade fingrar och styrning.)
-X83	Slaglängdsjustering för öppning/stängning

Luftberedning





	AC FRL - modulär luftbehandling..... 263		E210/310/410 Modulär gäng-adapter..... 272
	AF Luftfilter 264		Tillbehör 273
	AFM, AFD Oljeavskiljande filter 266		IS10M/E Tryckvakt/tungelementtyp 274
	AR Regulator 267		VP546E/746E Elstyrd avstängningsventil med avluftning för modulärt montage 274
	ARM Regulator med gemensam matning..... 575		VHS Manuell avstängningsventil med avluftning 275
	ARP Precisionsregulator 268		AV Mjukstartventil 276
	AL Dimsmörjare 268		AC Filterregulator med avstängnings- och mjukstartventil 276
	AW Filterregulator 269		VP500/700 VG300 3-ports magnetventil, säkerhetsstandard ISO 13849-1 277
	ARG/AWG Regulator/ Filterregulator, manometer i vredet 271		
	ISE35 Digital tryckvakt, integrerad 272		



Regulatorer

	ARJ Minityrregulator 278
	EAR Högflödesregulator 279
	ARX20 Regulator för 2,0 MPa 279
	ARM5 Kompakt blockmonterad regulator..... 280
	ARM10/11 Kompakt blockmonterad regulator..... 280
	IR1000-A, -2000-A & -3000-A Precisionsregulator 281
	ITV0000 Kompakt elektro-pneumatisk regulator..... 282
	ITV1000/2000/3000  IO-Link E-P-omvandlare 283
	ITVH och ITVX E-P-omvandlare högtrycksutförande 284
	VBA Tryckstegrare 285

Manometrar

	G Manometer 286
	G36-L/G46-L/G53-L/G63-L Manometer med gränsindikator i färg 286


Lufttorkar

	IDFA Kyltork 287
	IDG Membrantork..... 288



Ledningsfilter/Stamledningsfilter

	AFF/AM/AMD/AMK Lednings-/Stamledningsfilter..... 289
	AMH, AME och AMF Stamledningsfilter 290

Vattenavskiljare

	AMG Vattenavskiljare..... 291
---	---


Tillbehör

	AD402 Autodräneringsventil 292
	ADH4000 Autodräneringsventil för krävande miljöer..... 292

Tryck- och flödesvakter

	PF3A modulärt utförande Flödes-, tryck- och temperaturvakt..... 570
---	---

Övrigt

	ISO 8573-1:2010 Föroreningar och renhetsklasser..... 293
---	--

FRL - modulär luftbehandling

AC



MODULÄR SERIE MED MÅNGA ALTERNATIV

- Beställ kompletta enheter eller montera själv
- Snabbt och enkelt montage
- Från M5 anslutning till 1 tum

ALTERNATIV FÖR MASKINSÄKERHET

- Manuell avluftningsventil med låsbarhet
- Modulär mjukstartventil för långsam påluftning
- Redundanta säkerhetsventiler för avluftning och skydd vid uppstart

TRANSPARENT BEHÅLLARSKYDD

- Enkel övervakning, hög säkerhet



ALTERNATIVA MANOMETRAR

- Inbyggd / separat / digital tryckvakt



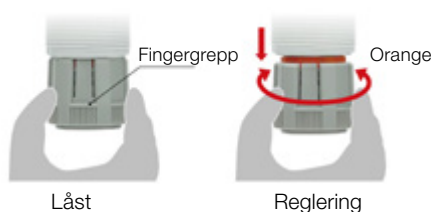
ENKELT FILTERBYTE

- Sparar tid



SÄKER TRYCKINSTÄLLNING

- Fingergrepp och låsbart vred med indikatorring



MODULÄR, DIGITAL FLÖDESVAKT

- Stort mätintervall, roterbar 2-delad skärm för samtidig visning av tex. momentant och ackumulerat flöde



Luftfilter

AF

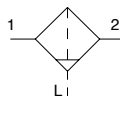


Media Tryckluft

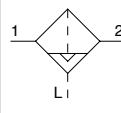
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Min arbetstryck	Manuell dränering; 0 MPa (0 bar) Automatisk dränering; 0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)

- Filterelementet följer med behållaren för snabbare och enklare underhåll
- Transparent behållare för enkel visuell kontroll
- Låg vikt

Manuell dränering

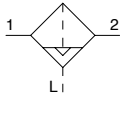
Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Behållarens kapacitet [cm ³]	Filtreringsgrad [µm]	Symbol
AF10-M5-A ●	200	M5	2,5	5	
AF20-F01-D ●	1 500	G 1/8	8		
AF20-F02-D ●		G 1/4			
AF30-F03-D ●	3 150	G 3/8	25		
AF40-F04-D ●	5 200	G 1/2	45		
AF40-F06-D ●	6 000	G 3/4			
AF50-F06-D ●	11 000	G 3/4			
AF60-F10-D ●	12 500	G 1			

Automatisk dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Behållarens kapacitet [cm ³]	Typ av dränering	Filtreringsgrad [µm]	Symbol
AF10-M5C-A ●	200	M5	2,5	Normalt stängd	5	
AF20-F01C-D ●	1 500	G 1/8	8			
AF20-F02C-D ●		G 1/4				
AF30-F03D-D ●	3 150	G 3/8	25	Normalt öppen		
AF40-F04D-D ●	5 200	G 1/2	45			
AF40-F06D-D ●	6 000	G 3/4				
AF50-F06D-D ●	11 000	G 3/4	45			
AF60-F10D-D ●	12 500	G 1	45			

Med automatisk dränering

Difftrycksindikator, används för att detektera tryckfall över filter

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Behållarens kapacitet [cm ³]	Typ av dränering	Symbol
AF20-F01C-L-D	1 500	G 1/8	8	Normalt stängd	
AF20-F02C-L-D		G 1/4			
AF30-F03D-L-D	3 150	G 3/8	25	Normalt öppen	
AF40-F04D-L-D	5 200	G 1/2	45		
AF40-F06D-L-D	6 000	G 3/4			
AF50-F06D-L-D	11 000	G 3/4	45		
AF60-F10D-L-D	12 500	G 1	45		



Tillbehör

Typ	Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40-F04	Serie 40-F06	Serie 50	Serie 60
Filterelement	AF10P-060S ●	AF20P-060S ●	AF30P-060S ●	AF40P-060S ●	AF40P-060S ●	AF50P-060S ●	AF60P-060S ●
Individuell konsol /väggfäste	—	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF49P-070AS ●	AF54P-070AS ●	

Behållare manuell dränering

Typ	Serie 10	Serie 20	Serie 20 med skydd	Serie 30	Serie 40-F04	Serie 40-F06	Serie 50	Serie 60
Polykarbonat	C1SF-A ●	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●			
Nylon	C1SF-6-A ●	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●			
Metall	C1SF-2-A ●	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●			

Behållare autodränering

Typ	Serie 10 (NS)	Serie 20 (NS)	Serie 20 med skydd (NS)	Serie 30 (NÖ)	Serie 40-F04 (NÖ)	Serie 40-F06 (NÖ)	Serie 50 (NÖ)	Serie 60 (NÖ)
Polykarbonat	AD17-A ●	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38F-D ●	AD48F-D ●			
Nylon	AD17-6-A ●	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38F-6-A ●	AD48F-6-A ●			
Metall	AD17-2-A ●	AD27-2-A ●	-	AD38F-2-A ●	AD48F-2-A ●			

Oljeavskiljande filter

AFM, AFD



Media	Tryckluft
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Min arbetstryck	Manuell dränering; 0 MPa (0 bar) Automatisk dränering; 0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)

- Filterelement monterat i behållare för enkelt underhåll
- Transparent behållare för enkel visuell kontroll
- Låg vikt

Mikro- och submikrofilter med manuell dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Filtreringsgrad [µm]	Oljeavskiljning [%]	Symbol
AFM20-F01-D ●	150	G 1/8	0,3	99,9	
AFM20-F02-D ●		G 1/4			
AFM30-F03-D ●	390	G 3/8			
AFM40-F04-D ●	900	G 1/2			
AFM40-F06-D ●		G 3/4			
AFD20-F01-D ●	90	G 1/8			
AFD20-F02-D ●		G 1/4			
AFD30-F03-D ●	190	G 3/8			
AFD40-F04-D ●	480	G 1/2			
AFD40-F06-D ●		G 3/4			

Flödesinformation vid 0,7 MPa och 0,01 MPa tryckfall.

Mikro- och submikrofilter med automatisk dränering

Beställningsnummer	Funktion: Normalt öppen (NO) eller normalt stängd (NC)	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Filtreringsgrad [µm]	Oljedimavskiljning [%]	Symbol
AFM20-F01C-D ●	NC	150	G 1/8	0,3	99,9	
AFM20-F02C-D ●			G 1/4			
AFM30-F03D-D ●	NO	390	G 3/8			
AFM40-F04D-D ●		900	G 1/2			
AFM40-F06D-D ●	G 3/4					
AFD20-F01C-D ●	NC	90	G 1/8			
AFD20-F02C-D ●			G 1/4			
AFD30-F03D-D ●	NO	190	G 3/8			
AFD40-F04D-D ●		480	G 1/2			
AFD40-F06D-D ●	G 3/4					

Tillbehör

Typ	Serie 20	Serie 30	Serie 40-F04	Serie 40-F06
Filterelement AFM	AFM20P-060AS ●	AFM30P-060AS ●	AFM40P-060AS ●	AFM40P-060AS ●
Filterelement AFD	AFD20P-060AS ●	AFD30P-060AS ●	AFD40P-060AS ●	AFD40P-060AS ●
Konsol	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF42P-070AS ●

Behållare manuell dränering

Typ	Serie 20	Serie 20 med skydd	Serie 30	Serie 40-F04	Serie 40-F06
Polykarbonat	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●	C4SF-A ●
Nylon	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●	
Metall	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●	

Behållare autodränering

Typ	Serie 20 (NC)	Serie 20 med skydd (NC)	Serie 30 (NO)	Serie 40-F04 (NO)	Serie 40-F06 (NO)
Polykarbonat	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38-D ●	AD48-D ●	AD48-A ●
Nylon	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38-6-A ●	AD48-6-A ●	
Metall	AD27-2-A ●	-	AD38-2-A ●	AD48-2-A ●	

Regulator

AR



Media	Tryckluft
Filtereringsgrad	5 µm
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)
Manometer port	AR10: 1/16" Övriga: G 1/8"
Reglerbart tryckområde	Se nedan

- Ozonbeständiga membran (HNBR)
- Med flödes- och tryckkompenserande konstruktion

Regulator utan manometer (beställs separat)

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckomr [MPa]	Symbol
AR10-M5-A ●	M5	0,05–0,7 (0,5-7 bar)	
AR20-F01-D ●	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20-F02-D ●	G 1/4		
AR30-F03-D ●	G 3/8		
AR40-F04-D ●	G 1/2		
AR40-F06-D ●	G 3/4		
AR50-F06-B ●	G 3/4		
AR60-F10-B ●	G 1		
AR10-M5-1-A ●	M5	0,02–0,2 (0,2-2 bar)	
AR20-F01-1-D ●	G 1/8		
AR20-F02-1-D ●	G 1/4		
AR30-F03-1-D ●	G 3/8		
AR40-F04-1-D ●	G 1/2		
AR40-F06-1-D ●	G 3/4		

Panelmutter ingår ej

Regulator med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckomr [MPa]	Symbol
AR20-F01E-D ●	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20-F02E-D ●	G 1/4		
AR30-F03E-D ●	G 3/8		
AR40-F04E-D ●	G 1/2		
AR40-F06E-D ●	G 3/4		
AR50-F06E-B ●	G 3/4		
AR60-F10E-B ●	G 1		
AR20-F01E-1-D ●	G 1/8	0,02–0,2 (0,2-2 bar)	
AR20-F02E-1-D ●	G 1/4		
AR30-F03E-1-D ●	G 3/8		
AR40-F04E-1-D ●	G 1/2		
AR40-F06E-1-D ●	G 3/4		

Panelmutter ingår ej

Återströmmande regulator utan manometer (beställs separat)

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckomr [MPa]	Symbol
AR20K-F01-D ●	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20K-F02-D ●	G 1/4		
AR30K-F02-D ●	G 1/4		
AR30K-F03-D ●	G 3/8		
AR40K-F04-D ●	G 1/2		
AR40K-F06-D ●	G 3/4		
AR50K-F06-B ●	G 3/4		
AR60K-F10-B ●	G 1		

Panelmutter ingår ej

Återströmmande regulator med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckomr [MPa]	Symbol
AR20K-F01E-D ●	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR20K-F02E-D ●	G 1/4		
AR30K-F02E-D ●	G 1/4		
AR30K-F03E-D ●	G 3/8		
AR40K-F04E-D ●	G 1/2		
AR40K-F06E-D ●	G 3/4		
AR50K-F06E-B ●	G 3/4		
AR60K-F10E-B ●	G 1		

Panelmutter ingår ej

Panelmutter

Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 60
AR12P-260S ●	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●	Kontakta SMC	

Konsol/väggfäste (panelmutter för montage ingår)

Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 60
AR12P-270AS ●	AR23P-270AS ●	AR33P-270AS ●	AR43P-270AS ●	AR52P-270AS ●	

Separat manometer 0-1MPa (0-10bar)

Serie 10	Serie 20-40	Serie 50-60
G27-10-R1 ●	G36-10-01-L ●	G46-10-01-L ●

För övriga manometrar, se separat avsnitt i detta kapitel.

Låsbar kåpa för regulatorvred

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50, 60
AR24P-580AS ●	AR34P-580AS ●	AR44P-580AS ●	AR54P-580AS ●

Hänglås ingår inte



Precisionsregulator

ARP



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Max arbetstryck	0,7 MPa (7 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)
Manometer port	ARP20-30: G1/8" ARP40: G1/4"
Reglerbart tryckområde	0,005-0,4 MPa (0,05-4 bar) För andra tryckområden kontakta SMC
Läckflöde	0,8 l/min vid 0,3 MPa (3 bar)
Känslighet	Inom 0,2% av full reglerbar skala

- Hög noggrannhet
- Lågt läckflöde

Utan manometer (beställs separat)

Beställningsnummer	Portstorlek
ARP20-F01 ●	G 1/8
ARP20-F02 ●	G 1/4
ARP30-F03 ●	G 3/8
ARP40-F04 ●	G 1/2

Med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Portstorlek
ARP20-F01E ●	G 1/8
ARP20-F02E ●	G 1/4
ARP30-F03E ●	G 3/8
ARP40-F04E ●	G 1/2

Tillbehör

Typ	Serie 20	Serie 30	Serie 40
Panelmutter	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●
Konsol + mutter	ARP20P-270AS ●	ARP30P-270AS ●	ARP40P-270AS ●
Manometer	G36-4-01-L ●	G36-4-01-L ●	G46-4-02-L ●

Dimsmörjare

AL



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)

- Transparent behållare för enkel visuell kontroll
- Reglerbar oljeinblandning

Manuell dränering

Beställningsnummer	Portstorlek	Behållarens kapacitet [cm ³]	Rekommenderad dimsmörjolja	Symbol
AL10-M5-A ●	M5	7	Klass 1 turbinolja ISO VG32	
AL20-F01-D ●	G 1/8	25		
AL20-F02-D ●	G 1/4			
AL30-F02-D ●	G 1/4	55		
AL30-F03-D ●	G 3/8			
AL40-F03-D ●	G 3/8	135		
AL40-F04-D ●	G 1/2			
AL40-F06-D ●	G 3/4			
AL50-F06-D ●	G 3/4			
AL50-F10-D ●	G 1			
AL60-F10-D ●	G 1			

Tillbehör

Typ	Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 40-F06	Serie 50	Serie 60
Konsol	—	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF49P-070AS ●	AF54P-070AS ●	
Behållare polykarbonat	C1SL-A ●	C2SL-D ●	C3SL-D ●	C4SL-D ●			

Övriga behållarmaterial mot förfrågan

Filterregulator

AW

Media Tryckluft

Filtereringsgrad	5 µm (ut från filterregulatorn)
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)
Manometer port	AW10: 1/16" AW20-60: G 1/8"
Reglerbart tryckområde	Se nedan

- Ozonbeständiga membran (HNBR)
- Med flödes- och tryckkompenserande konstruktion

Utan manometer (beställs separat)

Utförande med manuell dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW10-M5-A ●	110	M5	0,05 till 0,7 (0,5-7 bar)	
AW20-F01-D ●	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02-D ●		G 1/4		
AW30-F02-D ●	3000	G 1/4		
AW30-F03-D ●		G 3/8		
AW40-F04-D ●	6200	G 1/2		
AW40-F06-D ●		G 3/4		
AW60-F06-D ●	17500	G 3/4		
AW60-F10-D ●		G 1		

Med inbyggd manometer

Utförande med manuell dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW20-F01E-D ●	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02E-D ●		G 1/4		
AW30-F02E-D ●	3000	G 1/4		
AW30-F03E-D ●		G 3/8		
AW40-F04E-D ●	6200	G 1/2		
AW40-F06E-D ●		G 3/4		
AW60-F06E-D ●	17500	G 3/4		
AW60-F10E-D ●		G 1		

Återströmmande utan manometer

Utförande med manuell dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW20K-F01-D ●	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02-D ●		G 1/4		
AW30K-F02-D ●	3000	G 1/4		
AW30K-F03-D ●		G 3/8		
AW40K-F04-D ●	6200	G 1/2		
AW40K-F06-D ●		G 3/4		
AW60K-F06-D ●	17500	G 3/4		
AW60K-F10-D ●		G 1		

Återströmmande med inbyggd manometer

Utförande med manuell dränering

Beställningsnummer	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW20K-F01E-D ●	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20K-F02E-D ●		G 1/4		
AW30K-F02E-D ●	3000	G 1/4		
AW30K-F03E-D ●		G 3/8		
AW40K-F04E-D ●	6200	G 1/2		
AW40K-F06E-D ●		G 3/4		
AW60K-F06E-D ●	17500	G 3/4		
AW60K-F10E-D ●		G 1		

Utan manometer (beställs separat)

Utförande med automatisk dränering

Beställningsnummer	Dränering, typ	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW20-F01C-D ●	Normalt stängd	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02C-D ●			G 1/4		
AW30-F02D-D ●	3000	G 1/4			
AW30-F03D-D ●		G 3/8			
AW40-F04D-D ●	6200	G 1/2			
AW40-F06D-D ●		G 3/4			
AW60-F06D-D ●	17500	G 3/4			
AW60-F10D-D ●		G 1			

Med inbyggd manometer

Utförande med automatisk dränering

Beställningsnummer	Dränering, typ	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AW20-F01CE-D ●	Normalt stängd	1400	G 1/8	0,05–0,85 (0,5-8,5 bar)	
AW20-F02CE-D ●			G 1/4		
AW30-F02DE-D ●	3000	G 1/4			
AW30-F03DE-D ●		G 3/8			
AW40-F04DE-D ●	6200	G 1/2			
AW40-F06DE-D ●		G 3/4			
AW60-F06DE-D ●	17500	G 3/4			
AW60-F10DE-D ●		G 1			

Återströmmande utan manometer (beställs separat)

Utförande med automatisk dränering

Beställningsnummer	Dränering, typ	Flöde [l/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckomr. [MPa]	Symbol
AW20K-F01C-D ●	Normalt stängd	500	G 1/8	0,05–0,85 (0,5–8,5 bar)	
AW20K-F02C-D ●			G 1/4		
AW30K-F02D-D ●	Normalt öppen	1 300	G 1/4		
AW30K-F03D-D ●			G 3/8		
AW40K-F04D-D ●			G 1/2		
AW40K-F06D-D ●		2 400	G 3/4		
AW60K-F06D-B ●		7 600	G 3/4		
AW60K-F10D-B ●			G 1		

Återströmmande med inbyggd manometer

Utförande med automatisk dränering

Beställningsnummer	Dränering, typ	Flöde [l/min]	Portstorlek	Reglerbart tryckomr. [MPa]	Symbol
AW20K-F01CE-D ●	Normalt stängd	500	G 1/8	0,05–0,85 (0,5–8,5 bar)	
AW20K-F02CE-D ●			G 1/4		
AW30K-F02DE-D ●	Normalt öppen	1 300	G 1/4		
AW30K-F03DE-D ●			G 3/8		
AW40K-F04DE-D ●			G 1/2		
AW40K-F06DE-D ●		2 400	G 3/4		
AW60K-F06DE-B ●		7 600	G 3/4		
AW60K-F10DE-B ●			G 1		

Tillbehör

Typ	Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 60
Filterelement	AF10P-060S ●	AF20P-060S ●	AF30P-060S ●	AF40P-060S ●	AW60P-060S ●

Behållare manuell dränering

Typ	Serie 10	Serie 20	Serie 20 med skydd	Serie 30	Serie 40-F04	Serie 40-F06	Serie 50	Serie 60
Polykarbonat	C1SF-A ●	C2SF-D ●	C2SF-C-D ●	C3SF-D ●	C4SF-D ●			
Nylon	C1SF-6-A ●	C2SF-6-A ●	C2SF-6C-A ●	C3SF-6-A ●	C4SF-6-A ●			
Metall	C1SF-2-A ●	C2SF-2-A ●	-	C3SF-2-A ●	C4SF-2-A ●			

Behållare autodränering

Typ	Serie 10 (NS)	Serie 20 (NS)	Serie 20 med skydd (NS)	Serie 30 (NÖ)	Serie 40-F04 (NÖ)	Serie 40-F06 (NÖ)	Serie 50 (NÖ)	Serie 60 (NÖ)
Polykarbonat	AD17-A ●	AD27-D ●	AD27-C-D ●	AD38F-D ●	AD48F-D ●			
Nylon	AD17-6-A ●	AD27-6-A ●	AD27-6C-A ●	AD38F-6-A ●	AD48F-6-A ●			
Metall	AD17-2-A ●	AD27-2-A ●	-	AD38F-2-A ●	AD48F-2-A ●			

Panelmutter

Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 60
AR12P-260S ●	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●	Kontakta SMC	

Konsol/väggfäste (panelmutter för montage ingår)

Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 60
AR12P-270AS ●	AW23P-270AS ●	AR33P-270AS ●	AR43P-270AS ●	AW62P-270AS ●	

Separat manometer 0-1MPa (0-10bar)

Serie 10	Serie 20-40	Serie 50-60
G27-10-R1 ●	G36-10-01-L ●	G46-10-01-L ●

Låsbar kåpa för regulatorvred

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 50, 60
AR24P-580AS ●	AR34P-580AS ●	AR44P-580AS ●	AR54P-580AS ●

Hänglås ingår inte



Regulator/ Filterregulator, manometer i vredet

ARG/AWG




ARG

AWG

Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm (ut från filterregulatorn)
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)
Manometer port	AW10: 1/16" AW20-60: G 1/8"
Reglerbart tryckområde	Se nedan

- Ozonbeständiga membran (HNBR)
- För bättre synlighet av manometer vid panelmontage eller låg placering

Regulator med inbyggd manometer i vredet

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
ARG20-F01G1H-B	G 1/8	0,05 till 0,85 (0,5 - 8,5 bar)	 ARG
ARG20-F02G1H-B	G 1/4		
ARG30-F02G1H-B	G 1/4		
ARG30-F03G1H-B	G 3/8		
ARG40-F04G1H-B	G 1/2		

Panelmutter ingår

Filterregulator med inbyggd manometer i vredet

Beställningsnummer	Portstorlek	Reglerbart tryckområde [MPa]	Symbol
AWG20-F01G1H-B	G 1/8	0,05 till 0,85 (0,5 - 8,5 bar)	 AWG
AWG20-F02G1H-B	G 1/4		
AWG30-F02G1H-B	G 1/4		
AWG30-F03G1H-B	G 3/8		
AWG40-F04G1H-B	G 1/2		

Panelmutter ingår.

Med manuell dränering

Tillbehör

Typ	Serie 20	Serie 30	Serie 40
Konsol/väggfäste	ARG23P-270AS ●	ARG33P-270AS ●	ARG43P-270AS ●

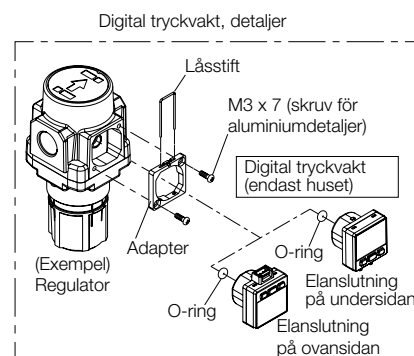
Digital tryckvakt, integrerad

ISE35



Media	Tryckluft
Arbetsstryck	0 till 1 MPa (0-10 bar)
Inställbart tryckområde	-1 till 1 MPa (-1-10 bar)
Spänning	12 till 24 VDC ±10%
Arbetsstemperatur	-5 till 50°C
Kapslingsklass	IP40

Beställningsnummer	Passar	Kabelanslutning
ISE35-N-65-LA ●	AR, AW, ARP	Elanslutning undersidan
ISE35-R-65-LA ●	AR, AW, ARP	Elanslutning ovsidan
ISE35-N-65-LB ●	ARM	Elanslutning undersidan
ISE35-R-65-LB	ARM	Elanslutning ovsidan



Modulär gäng-adapter

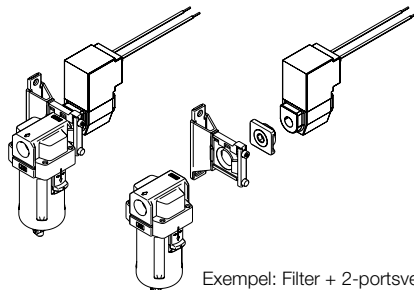
E210/310/410



- För montage av andra komponenter mot filter och regulator, t ex magnetventil
- Fri rotation ger stort antal monteringsmöjligheter

Adapter - FRL

Beställningsnummer	Anslutning	Passar mellanstycke
E210-U01 ●	1/8	Y200 & Y200T
E210-U02 ●	1/4	Y200 & Y200T
E310-U02 ●	1/4	Y300 & Y300T
E310-U03 ●	3/8	Y300 & Y300T
E410-U02 ●	1/4	Y400 & Y400T
E410-U03 ●	3/8	Y400 & Y400T
E410-U04 ●	1/2	Y400 & Y400T



Exempel: Filter + 2-portsventil

Plugg - FRL

Beställningsnummer	Passar mellanstycke
E210-P ●	Y200 & Y200T
E310-P ●	Y300 & Y300T
E410-P ●	Y400 & Y400T

Vinkeladapter - FRL, invändig konisk gänga

Beställningsnummer	Anslutning	Passar mellanstycke
E300P-070S-02 ●	Rc1/4	Y300 & Y300T
E300P-070S-03 ●	Rc3/8	Y300 & Y300T
E400P-070S-03 ●	Rc3/8	Y400 & Y400T
E400P-070S-04 ●	Rc1/2	Y400 & Y400T

Tillbehör

Mellanstycke


 Typ
Y□00-D

 Typ
Y□00-A

Modell typ Y□00	Passar storlek/serie
Y100-A ●	10
Y200-D ●	20
Y300-D ●	30
Y400-D ●	40
Y500-D ●	40-F06
Y600-A ●	50 • 60

Mellanstycke med väggfäste


 Typ
Y□00T-D

 Typ
Y□00T-A

Modell typ Y□00T	Passar storlek/serie
Y100T-A ●	10
Y200T-D ●	20
Y300T-D ●	30
Y400T-D ●	40
Y500T-D ●	40-F06
Y600T-A ●	50 • 60

Fördelningsstycke

- Uttag eller tillopp via fyra portar.



Modell	Portstorlek	Passar storlek/serie
Y14-M5-A ●	M5	10
Y24-F01-D ●	G 1/8	20
Y24-F02-D ●	G 1/4	20
Y34-F01-D ●	G 1/8	30
Y34-F02-D ●	G 1/4	30
Y34-F03-D ●	G 3/8	30
Y44-F02-D ●	G 1/4	40
Y44-F03-D ●	G 3/8	40
Y44-F04-D ●	G 1/2	40
Y54-F03-D ●	G 3/8	40-F06
Y54-F04-D ●	G 1/2	40-F06

Uttag

- För tillopp eller utlopp av tryckluft mellan komponenter.



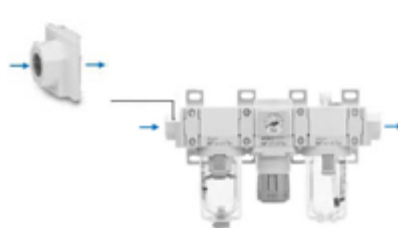
Modell	Portstorlek	Passar storlek/serie
Y110-M5-A ●	M5	10
Y210-F01-D ●	G 1/8	20
Y210-F02-D ●	G 1/4	20
Y310-F02-D ●	G 1/4	30
Y310-F03-D ●	G 3/8	30
Y410-F03-D ●	G 3/8	40
Y410-F04-D ●	G 1/2	40
Y510-F03-D ●	G 3/8	40-F06
Y610-F04-A ●	G 1/2	50 • 60

Extra smal typ

Y210-F01-1-D	G 1/8	20
Y310-F02-1-D	G 1/4	30
Y410-F03-1-D	G 3/8	40

Anslutningsstycke

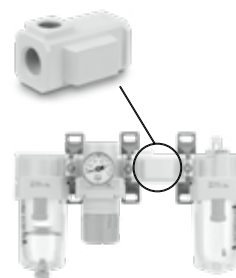
- Enkelt att montera och demontera luftberedningsenheten ur fasta rörsystem eller ta bort anslutande system utan att bryta gängtätningar.



Modell	Portstorlek	Passar storlek/serie
E100-M5-A ●	M5	10
E200-F01-D ●	G 1/8	20
E200-F02-D ●	G 1/4	20
E300-F02-D ●	G 1/4	30
E300-F03-D ●	G 3/8	30
E400-F04-D ●	G 1/2	40
E400-F06-D ●	G 3/4	40
E500-F06-D ●	G 3/4	40-F06
E600-F06-A ●	G 3/4	50 • 60
E600-F10-A ●	G 1	50 • 60

Backventil

- Undvik återströmning av dimsmörjolja eller andra kontaminationer vid avluftningssekvenser. Med separat uttag kan avluftande luft ledas förbi exempelvis regulatorer eller filter.



Modell	Portstorlek	Passar storlek/serie
AKM2000-F01-A ●	G 1/8	20
AKM2000-F02-A ●	G 1/4	20
AKM3000-F02-A ●	G 1/4	30
AKM4000-F03-A ●	G 3/8	40

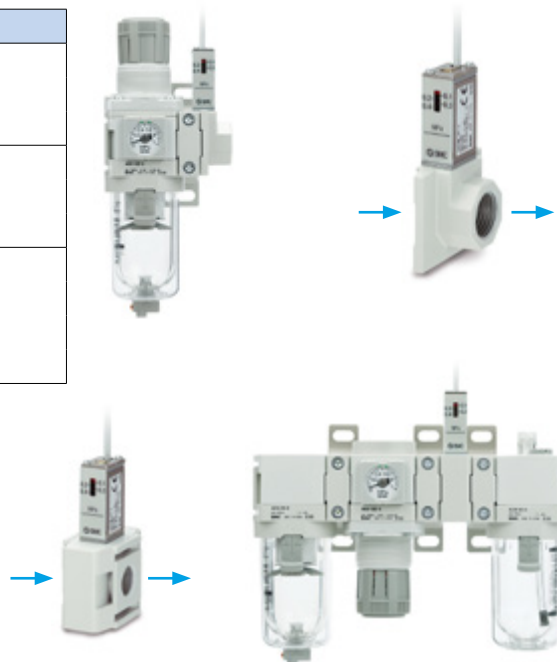
Tryckvakt/tungelementtyp

IS10M/E



Max arbetstryck	0,7 MPa (7 bar)
Inställbart tryckområde	0,1-0,6 MPa (1-6 bar)
Spänning AC/DC	100 V eller mindre (24 V/50 mA; 100 V/20 mA)
Funktion	Normalt öppen

Beställningsnummer	Portstorlek	Passar till
IS10E-20-F01-6L-D ●	G 1/8	AC20
IS10E-20-F02-6L-D ●	G 1/4	AR20, AW20
IS10E-20-F03-6L-D ●	G 3/8	AWM20, AWD20
IS10E-30-F02-6L-D ●	G 1/4	AC25, AC30
IS10E-30-F03-6L-D ●	G 3/8	AR25, AR30, AW30
IS10E-30-F04-6L-D ●	G 1/2	AWM30, AWD30
IS10E-40-F02-6L-D ●	G 1/4	AC40 AR40, AW40 AWM40, AWD40
IS10E-40-F03-6L-D ●	G 3/8	
IS10E-40-F04-6L-D ●	G 1/2	
IS10E-40-F06-6L-D ●	G 3/4	



Beställningsnummer	Passar till
IS10M-20-6L-D ●	AC20
IS10M-30-6L-D ●	AC25, AC30
IS10M-40-6L-D ●	AC40
IS10M-50-6L-D ●	AC40-06
IS10M-60-6L-D ●	AC50, AC55, AC60

Elstyrd avstängningsventil med avluftning för modulärt montage

VP546E/746E



Media	Luft
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Max arbetsfrekvens	5 Hz
Kontakttyp	DIN (EN 175301-803C)
Handmanöver	Tryckknapp återfjädrande

Beställningsnummer	Passar mellanstycke	Mjukstart	Arbetstryck	Flöde, l/min IN→UT	Flöde, l/min UT→AVL	Avloppsport G-gänga	Spänning
VP546E-5YZ1 ●	Y300-D, Y300T-D	NEJ	0,2-0,7 MPa (2 -7 bar)	2040	1729	3/8"	24 VDC
VP546E-5YZ1-S ●		JA		1476			
VP546EK-5YZ1		NEJ	0,2-1,0 MPa (2-10 bar)	2040			
VP546EK-5YZ1-S		JA		1476			
VP746E-5YZ1 ●	Y400-D, Y400T-D	NEJ	0,2-0,7 MPa (2 -7 bar)	3149	2985	1/2"	
VP746E-5YZ1-S ●		JA		2409			
VP746EK-5YZ1		NEJ	0,2-1,0 MPa (2-10 bar)	3149			
VP746EK-5YZ1-S		JA		2409			

Ljuddämpare för avluftsporten beställs separat. Typ AN30-03 för storlek VP546E och AN40-04 för storlek VP746E rekommenderas
DIN-kontakt med skyddsdiöd ingår

Manuell avstängningsventil med avluftning VHS



Media Tryckluft

Arbetsstryck 0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)

Arbetstemperatur -5 till 60°C

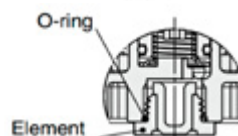
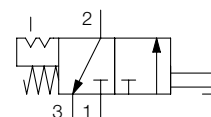
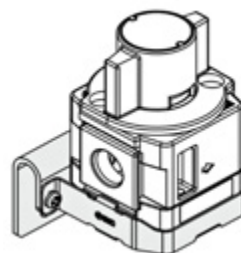
- 3-ports manuell handventil för avluftning.

Beställningsnummer med integrerad ljuddämpare	Beställningsnummer utan ljuddämpare	Portstorlek IN, UT	Portstorlek avluftning	Flöde, l/min IN→UT	Flöde, l/min UT→AVL	Passar storlek/serie
VHS20-F01-S-D ●	VHS20-F01-D ●	G 1/8	G 1/8	637	677	20
VHS20-F02-S-D ●	VHS20-F02-D ●	G 1/4	G 1/8	863	824	20
VHS30-F03-S-D ●	VHS30-F03-D ●	G 3/8	G 1/4	2257	1864	30
VHS40-F04-S-D ●	VHS40-F04-D ●	G 1/2	G 3/8	3729	3533	40
VHS40-F06-S-D ●	VHS40-F06-D ●	G 3/4	G 1/2	4907	4711	40-F06
VHS50-F06-S-D ●	VHS50-F06-D ●	G 3/4	G 1/2	6281	5970	50 • 60
VHS50-F10-S-D ●	VHS50-F10-D ●	G 1	G 1/2	8440	6281	50 • 60

Separat ljuddämpare serie AN, se kapitel 1 - Ventiler - Ljuddämpare och filterljuddämpare

Tillbehör

Beställningsnummer	Passar till	Benämning
VHS24P-180AS ●	VHS20-D	Konsol
VHS34P-180AS	VHS30-D	
VHS44P-180AS	VHS40-D	
	VHS40-06-D	
VHS54P-180AS	VHS50-D	Ljuddämparinsats
VHS24P-190AS	VHS20-D	
VHS34P-190AS	VHS30-D	
VHS44P-190AS	VHS40-D	
	VHS40-06-D	
VHS54P-190AS	VHS50-D	



Ljuddämparinsatsen består av element och o-ring

Låsbygel - för upp till 6 hänglås

Beställningsnummer	Beskrivning	Passar till
NVHS-OG-80	Låsbygel för VHS	VHS avstängningsventil



Mjukstartventil

AV



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Max arbetstryck	0,2-1 MPa (2-10 bar)
Arbetstemperatur	0 till 50°C
Manometerport	G 1/8"
Spänning	24 VDC (övriga mot förfrågan)
Elanslutning	DIN-kontakt EN-175301-803C (Tidigare DIN43650C)
Kapslingsklass	IP65

Med magnetventil och inbyggd ljuddämpare

Best.nummer, vridbar handmanöver	Best.nummer, återfjädrande handmanöver	Spänning	Portstorlek	Flöde (ln/min) 1P→2A (2A→3R)	Lämplig för serie	Avluftningsport
AV2000-F02S-5YZB-A ●	AV2000-F02S-5YZ-A ●	24 VDC	G 1/4	2350 (2450)	20	G 1/4
AV3000-F03S-5YZB-A ●	AV3000-F03S-5YZ-A ●	24 VDC	G 3/8	3040 (2550)	30	G 3/8
AV4000-F04S-5YZB-A ●	AV4000-F04S-5YZ-A ●	24 VDC	G 1/2	5000 (3140)	40-F04	G 1/2
AV5000-F06S-5YZB-A ●	AV5000-F06S-5YZ-A ●	24 VDC	G 3/4	12400 (9000)	50, 60	G 3/4
AV5000-F10S-5YZB-A ●	AV5000-F10S-5YZ-A ●	24 VDC	G 1	13440 (9000)		G 3/4

DIN-kontakt ingår (med M8 eller M12 anslutning, kontakta SMC)

Pneumatiskt styrd mjukstartventil kontakta SMC

Tillbehör

Beställningsnummer	Beskrivning	Passar till	Beställningsnummer pilotventil, återfjädrande handmanöver
AV20-5Y0BA ●	Pilotventil 24VDC	AV2000 & 3000	AV20-5YZA
AV40-5Y0BA ●	Pilotventil 24VDC	AV4000 & 5000	AV40-5YZA
AV22P-210AS ●	Väggfäste/konsol	AV2000	
AV32P-210AS ●	Väggfäste/konsol	AV3000	
AV42P-210AS ●	Väggfäste/konsol	AV4000	
AV52P-210AS ●	Väggfäste/konsol	AV5000	
G36-10-01-L ●	Manometer	AV2000-5000	

Filterregulator med avstängnings- och mjukstartventil

AC



Media	Tryckluft
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Reglerbart tryckområde	0,05-0,85 MPa (0,5-8,5 bar)
Spänning	24 VDC (övriga mot förfrågan)
Elanslutning	DIN-kontakt EN-175301-803C (Tidigare DIN43650C)
Kapslingsklass	IP65

Utan manometer

Beställningsnummer	Anslutning	Serie
AC20XSE-F02CA-B ●	G 1/4"	20
AC30XSE-F03DA-B ●	G 3/8"	30
AC40XSE-F04DA-B ●	G 1/2"	40
AC50XSE-F06DA-B ●	G 3/4"	50
AC60XSE-F10DA-B ●	G 1"	60

Med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Anslutning	Serie
AC20XSE-F02CEA-B ●	G 1/4"	20
AC30XSE-F03DEA-B ●	G 3/8"	30
AC40XSE-F04DEA-B ●	G 1/2"	40
AC50XSE-F06DEA-B ●	G 3/4"	50
AC60XSE-F10DEA-B ●	G 1"	60

Ventil VHS med inbyggd ljuddämpare, Filterregulator AW med autodränering och mjukstartventil AV med inbyggd ljuddämpare. Vridbar handmanöver

3-ports magnetventil, säkerhetsstandard ISO 13849-1

VP500/700 VG300



Media	Tryckluft
Filteringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)
Flöde (ln/min)	2160 (VP542), 3530 (VP742)
	1275 (VP544), 2257 (VP744), 5398 (VG342)
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC ±10%
	0,45 W (VP), 2,2 W (VG342)
Kapslingsklass	IP65 (VP), IP40 (VG342)
Handmanöver	Ingen
Ljusediod transientskydd	Standard

- Mekanisk/elektrisk avkänning ventilläge.
- Ingen intern logik som kan komma i konflikt med extern säkerhets-PLC.
- Kan användas i öppna system.
- Kan monteras ihop med SMC:s modulära luftbehandlingskomponenter.

Ventil för system motsvarande kategori 2 eller lägre

Beställningsnummer	Pilottyp	Port	B10d	Ventilkontakt	Leverantör lägeskontakt ventil
VP542-5YZ1-03F-M-X536 ●	Intern pilotmatning	G 3/8	10 000 000 cykler	Y = DIN-kontakt (EN175301-803) med kontaktdon	OMRON Corporation
VP742-5YZ1-04F-M-X536 ●		G 1/2			
VP542R-5YZ1-03F-M-X536 ●	Extern pilotmatning	G 3/8			
VP742R-5YZ1-04F-M-X536 ●		G 1/2			



Ventil för system motsvarande kategori 3 eller 4, PLd och PLE

Beställningsnummer	Pilottyp	Port	B10d	Ventilkontakt	Leverantör lägeskontakt ventil
VP544-5YZ1-03F-M-X538 ●	Intern pilotmatning	G 3/8	10 000 000 cykler	Y = DIN-kontakt (EN175301-803) med kontaktdon	OMRON Corporation
VP744-5YZ1-04F-M-X538 ●		G 1/2			
VP544R-5YZ1-03F-M-X538 ●	Extern pilotmatning	G 3/8			
VP744R-5YZ1-04F-M-X538 ●		G 1/2			
VP544-5YZ1-03F-S1-X538	Intern pilotmatning	G 3/8			Rockwell Automation, Inc.
VP744-5YZ1-04F-S1-X538		G 1/2			
VP544R-5YZ1-03F-S1-X538	Extern pilotmatning	G 3/8			
VP744R-5YZ1-04F-S1-X538		G 1/2			



Utförande för 1 MPa (10 bar) kontakta SMC

Ventil med mjukstart för system motsvarande kategori 3 eller 4, PLd och PLE

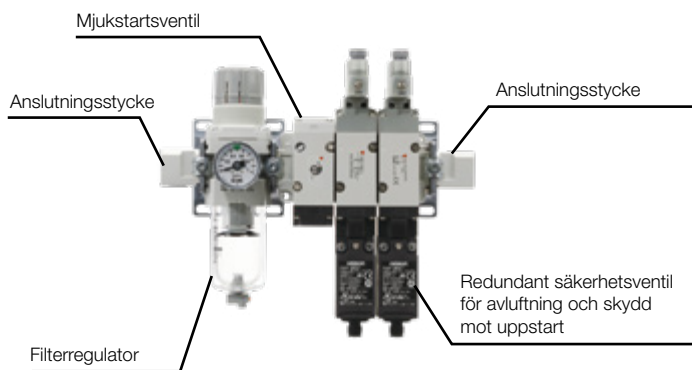
Beställningsnummer	Pilottyp	Port	B10d	Ventilkontakt	Leverantör lägeskontakt ventil
VP544-5YZ1-03F-M-X555 ●	Intern pilotmatning	G 3/8	10 000 000 cykler	Y = DINKontakt (EN175301-803) med kontaktdon	OMRON Corporation
VP744-5YZ1-04F-M-X555 ●		G 1/2			
VP544R-5YZ1-03F-M-X555	Extern pilotmatning	G 3/8			
VP744R-5YZ1-04F-M-X555		G 1/2			
VP544-5YZ1-03F-S1-X555	Intern pilotmatning	G 3/8			Rockwell Automation, Inc.
VP744-5YZ1-04F-S1-X555		G 1/2			
VP544R-5YZ1-03F-S1-X555	Extern pilotmatning	G 3/8			
VP744R-5YZ1-04F-S1-X555		G 1/2			



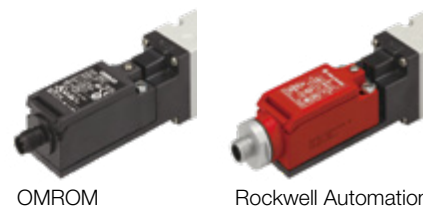
Ventil för system motsvarande kategori 3 eller 4, PLd och PLE

Beställningsnummer	Pilottyp	Port	B10d	Ventilkontakt	Leverantör lägeskontakt ventil
VG342R-5DZ-06F-X87 ●	Extern pilotmatning	G 3/4	900 000 cykler	D = DIN-kontakt med kontaktdon	OMRON Corporation





Exempel på säkerhetsventil ihop med modulära FRL-serien. Andra kombinationer kan skapas i FRL-konfiguratorn.



Alternativa leverantörer av lägeskontakt ventil

Miniatyrregulator

ARJ



ARJ310

ARJ210

ARJ1020

Typ	ARJ1020	ARJ210	ARJ310
Media	Tryckluft		
Max arbetstryck	0,8 MPa (8 bar)		
Arbetstemperatur	5 till 60°C		
Flöde	200 l/min	200 l/min	500 l/min

Beställningsnummer	Portstorlek		Inställt tryckområde [MPa]	Schemasymbol
	IN	UT		
ARJ1020F-M5-04 ●	M5	ø4 mm slang	0,1-0,7 (1-7 bar)	
ARJ1020F-M5-06 ●		ø6 mm slang		
ARJ210-M5 ●	R 1/8, M5	M5	0,2-0,7 (1-7 bar)	

Beställningsnummer	Portstorlek		Inställt tryckområde [MPa]	Schemasymbol
	IN	UT		
ARJ310-01 ●	R 1/8, M5	Rc 1/8	0,2-0,7 (1-7 bar)	
ARJ310F-01-04 ●		ø4 mm slang		
ARJ310F-01-06 ●		ø6 mm slang		

Rampplatta för ARJ1020F

Beställningsnummer	Antal platser
ARJM10-4 ●	4
ARJM10-6 ●	6
ARJM10-10 ●	10

Högflödesregulator

EAR



Typ	AR425	AR625	AR825	AR925
Media	Tryckluft			
Filtreringsgrad	10 µm			
Arbetstryck	Max 1 MPa (10 bar)			
Arbetstemperatur	5 till 60°C			
Flöde	6000 l/min	10000 l/min	16000 l/min	18000 l/min

- Överlägsen flödeskapacitet och reglerprecision.
- Portstorlek upp till 2 tum.

Reglerbart tryckområde 0,05-0,85 MPa (0,5-8,5 bar)

Beställningsnummer	Portstorlek	Portstorlek för manometer	Schema-symbol
EAR425-F04 ●	G 1/2	G 1/4	
EAR625-F06 ●	G 3/4		
EAR625-F10 ●	G 1		
EAR825-F14 ●	G 1 1/2		
EAR925-F20 ●	G 2		

Reglerbart tryckområde 0,02-0,2 MPa (0,2-2 bar)

Beställningsnummer	Portstorlek	Portstorlek för manometer	Schema-symbol
EAR435-F04 ●	G 1/2	G 1/4	
EAR635-F06 ●	G 3/4		
EAR635-F10 ●	G 1		
EAR835-F14 ●	G 1 1/2		
EAR935-F20 ●	G 2		

Regulator för 2,0 MPa

ARX20



Typ	ARX20	ARX21
Media	Tryckluft	
Max arbetstryck	2,0 MPa (20 bar)	
Arbetstemperatur	-5 till 60°C	
Flöde	1000 l/min	400 l/min

- Höga tryck
- Kompakt
- Valbar utgående port (3st)
- Lämplig för mindre kompressorer

Beställningsnummer	Reglerbart tryckområde [MPa]	Portstorlek
ARX20-F01 ●	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	G 1/8
ARX21-F01 ●	0,05-0,30 (0,5-3,0 bar)	
ARX20-F02 ●	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	G 1/4
ARX21-F02 ●	0,05-0,30 (0,5-3,0 bar)	

Tillbehör

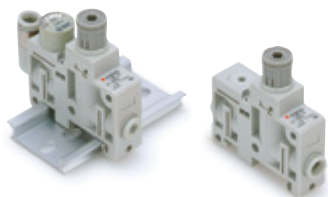
Beställningsnummer	Beskrivning
1348112 ●	Konsol
1348110A ●	Panelmutter

Manometer

Beställningsnummer	Anslutning
G36-10-01-L ●	R 1/8
G46-10-02-L ●	R 1/4

Kompakt blockmonterad regulator

ARM5



Media Tryckluft

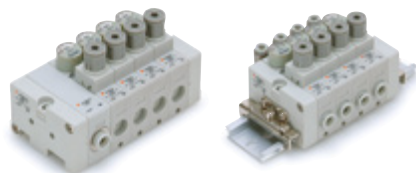
Max arbetstryck 1,0 MPa (10 bar)

Arbetstemperatur 5 till 60°C

Flöde 200 l/min

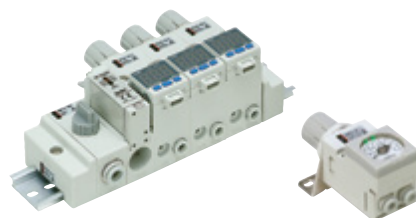
Beställningsnummer	Typ	Portstorlek		Inställt tryckområde [MPa]
		IN [mm]	UT [mm]	
ARM5SA-06-A ●	Regulator för enskilt montage med manometer	4	4	0,05–0,7 (0,5-7 bar)
ARM5SA-08-A ●		6	6	
ARM5SA-06 ●	Regulator för enskilt montage utan manometer	4	4	
ARM5SA-08 ●		6	6	

För rampmonterat utförande kontakta SMC



Kompakt blockmonterad regulator

ARM10/11



Media Tryckluft

Max arbetstryck 1,0 MPa (10 bar)

Arbetstemperatur 5 till 60°C

Flöde 300 l/min

Beställningsnummer	Regulatorutförande	Portstorlek		Inställt tryckområde [MPa]	Schemasymbol
		IN	UT		
ARM10-06G ●	med manometer	ø4 mm rak	ø4 mm rak	0,05-0,07 (0,5-7 bar)	
ARM10-06BG ●	med konsol, manometer och panelmutter				
ARM10-06GP ●	med manometer och panelmutter				
ARM10-18G	med manometer	ø4 mm vinklad	ø4 mm vinklad		
ARM10-18BG	med konsol, manometer och panelmutter				
ARM10-18GP	med manometer och panelmutter				
ARM10-08G ●	med manometer	ø6 mm rak	ø6 mm rak		
ARM10-08BG ●	med konsol, manometer och panelmutter				
ARM10-08GP ●	med manometer och panelmutter				
ARM10-20G ●	med manometer	ø6 mm vinklad	ø6 mm vinklad		
ARM10-20BG ●	med konsol, manometer och panelmutter				
ARM10-20GP	med manometer och panelmutter				

Lågtrycksversion tillgänglig mot förfrågan.

Blockmonterade versioner tillgängliga mot förfrågan.

Manometer

Beställningsnummer	Beskrivning
GC3-4A-X2101 ●	0,0 - 0,4 MPa visningsområde
GC3-10A-X2101 ●	0,0 - 1 MPa visningsområde

Precisionsregulator

IR1000-A, -2000-A & -3000-A



Media	Tryckluft		
Arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)		
Temperaturområde	-5 till 60°C (50°C med digital tryckvakt)		
Känslighet	0,2% full skala		
Anslutning manometer	1/8"		
Flöde*	400 l/min	1000 l/min	4000 l/min

* Avser modeller IR1□20, IR2□20 och IR3□20

- Minimalt läckflöde alternativt inget läckflöde
- Hög flödeskapacitet
- Låg vikt
- Kräver ej mikrofilter

**Hög känslighet ±0,2% och repeterbarhet ±0,5% av reglerbart tryckområde.
Lågt läckflöde**

Beställningsnummer	Anslutning G-gänga	Reglerbart tryckområde [MPa]
IR1000-F01-A ●	G 1/8	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR1010-F01-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR1020-F01-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR2000-F02-A ●	G 1/4	0,005-0,2 (0,05-2 bar)
IR2010-F02-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR2020-F02-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)
IR3000-F04-A ●	G 1/2	0,01-0,2 (0,1-2 bar)
IR3010-F04-A ●		0,01-0,4 (0,1-4 bar)
IR3020-F04-A ●		0,01-0,8 (0,1-8 bar)

Repeterbarhet ±1% av reglerbart tryckområde. Helt utan läckflöde

Beställningsnummer	Anslutning G-gänga	Reglerbart tryckområde [MPa]
IR1200-F01-A	G 1/8	0,02-0,2 (0,2-2 bar)
IR1210-F01-A		0,02-0,4 (0,2-4 bar)
IR1220-F01-A		0,02-0,8 (0,2-8 bar)
IR2200-F02-A	G 1/4	0,02-0,2 (0,2-2 bar)
IR2210-F02-A		0,02-0,4 (0,2-4 bar)
IR2220-F02-A		0,02-0,8 (0,2-8 bar)
IR3200-F04-A	G 1/2	0,02-0,2 (0,2-2 bar)
IR3210-F04-A		0,02-0,4 (0,2-4 bar)
IR3220-F04-A		0,02-0,8 (0,2-8 bar)

Manometer

Beställningsnummer	max Tryck [MPa]	Passar till
G33-2-01 ●	0,2	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
G33-4-01 ●	0,4	
G33-10-01 ●	0,8	
G43-2-01 ●	0,2	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20-A, IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A
G43-4-01 ●	0,4	
G43-10-01 ●	0,8	

Fästvinkel/konsol

Beställningsnummer	Passar till
IR10P-501AS ●	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
IR20P-501AS ●	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20
IR30P-501AS ●	IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A

Modulär infästning till filter

Beställningsnummer	Beskrivning	Passar till
Y200-A ●	Mellanstycke	IR1□00-A, IR1□10-A, IR1□20-A
Y200T-A ●	Mellanstycke med väggfäste	
Y300-A ●	Mellanstycke	IR2□00-A, IR2□10-A, IR2□20
Y300T-A ●	Mellanstycke med väggfäste	
Y400-A ●	Mellanstycke	IR3□00-A, IR3□10-A, IR3□20-A
Y400T-A ●	Mellanstycke med väggfäste	

Kompakt elektro-pneumatisk regulator

ITV0000



Typ	ITV0010	ITV0030	ITV0050
Media	Tryckluft		
Arbetsstryck	0,2 MPa (2 bar)	1,0 MPa (10 bar)	
Arbetstemperatur	0 till 50°C		
Spänning	24 VDC		

Typ	Beställningsnummer	Insignal	Utsignal	Inställt tryckområde	Portstorlek	Flöde [ln/min]		
för enskilt montage	ITV0010-0N ●	4–20 mA	Analog 1–5 VDC	0,001–0,1 MPa (0,01–1 bar)	Insticks- koppling för ø4 mm slang	3,5		
	ITV0010-3N ●	0–10 VDC		0,001–0,5 MPa (0,01–5 bar)		6,0		
	ITV0030-0N ●	4–20 mA				0,001–0,9 MPa (0,01–9 bar)	6,0	
	ITV0030-3N ●	0–10 VDC		–1,0 till –100 kPa (–0,01 till –1 bar)			2,0	
	ITV0050-0N ●	4–20 mA				0,001–0,1 MPa (0,01–10 bar)	3,5	
	ITV0050-3N ●	0–10 VDC		0,001–0,5 MPa (0,01–5 bar)			6,0	
	ITV0090-0N	4–20 mA				0,001–0,9 MPa (0,01–9 bar)	6,0	
ITV0090-3N ●	0–10 VDC	–1,0 till –100 kPa (–0,01 till –1 bar)		2,0				
för blockmontering	ITV0010-0MN ●	4–20 mA						
	ITV0010-3 mN ●	0–10 VDC						
	ITV0030-0MN ●	4–20 mA						
	ITV0030-3 mN ●	0–10 VDC						
	ITV0050-0MN ●	4–20 mA						
	ITV0050-3 mN ●	0–10 VDC						
	ITV0090-0MN	4–20 mA						
	ITV0090-3 mN	0–10 VDC						

Tillbehör

Beställningsnummer	Beskrivning
M8-4DSX3 mG4	Rak anslutning 3 m
P398000-501-2	Vinklad anslutning 2 m
P39800022 ●	Flat konsol
P39800023	U-konsol
IITV00 - <input type="checkbox"/>	Ramp för
<input type="checkbox"/> Antal platser	2–10 platser

E-P-omvandlare ITV1000/2000/3000




Typ	ITV1030	ITV2030	ITV3030	ITV1050	ITV2050	ITV3050
Media	Oljefri tryckluft					
Filtreringsgrad	5 µm oljefri luft					
Max ingångstryck	1,0 MPa (10 bar)					
Min ingångstryck	Inställt tryck +0,1 MPa (1 bar)					
Sekundärtryck	Se nedan					
Flöde (l_n/min)	150 ¹	1000 ¹	3000 ¹	250 ²	1500 ²	5800 ²
Arbetstemperatur	0 till 50°C					
Anslutning	G1/4, G1/8	G3/8, G1/2	G1/2, G1/2	G1/4, G1/8	G3/8, G1/2	G1/2, G1/2
Monitorsignal	0-5 V (4-20 mA eller digital PNP/NPN mot förfrågan)					

¹ Angivet flöde gäller vid matningstryck 7 bar och sekundärtryck 3 bar.

² Angivet flöde gäller vid matningstryck 10 bar och sekundärtryck 6 bar.

- Snabb, noggrann - idealisk för processapplikationer
- Möjlighet att justera nollpunkt, spann och känslighet
- Finns även i digitalt utförande (förinställbar)
- Finns med styrning via IO-Link eller olika fältbussprotokoll, kontakta SMC

Beställningsnummer	Insignal/utsignal	Reglerbart tryck- område [MPa]	Portstorlek	Schema- symbol
ITV1010-01F2N ●	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,1 (0,05-1 bar)	G 1/4	
ITV1010-03F2N ●	4-20mA/PNP			
ITV1010-31F2N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV1010-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV1030-01F2N ●	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,5 (0,05-5 bar)		
ITV1030-03F2N ●	4-20mA/PNP			
ITV1030-31F2N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV1030-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV1050-01F2N ●	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV1050-03F2N ●	4-20mA/PNP			
ITV1050-31F2N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV1050-33F2N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV2010-01F3N ●	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,1 (0,05-1 bar)	G 3/8	
ITV2010-03F3N	4-20mA/PNP			
ITV2010-31F3N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV2010-33F3N	0-10 VDC/PNP			
ITV2030-01F3N ●	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,5 (0,05-5 bar)		
ITV2030-03F3N ●	4-20mA/PNP			
ITV2030-31F3N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV2030-33F3N ●	0-10 VDC/PNP			
ITV2050-01F3N	4-20 mA/analog 1-5 VDC	0,005-0,9 (0,05-9 bar)		
ITV2050-03F3N ●	4-20mA/PNP			
ITV2050-31F3N ●	0-10 VDC/analog 1-5 VDC			
ITV2050-33F3N ●	0-10 VDC/PNP			

Beställningsnummer	Insignal/utsignal	Reglerbart tryckområde [MPa]	Portstorlek	Schema-symbol
ITV3010-01F4N ●	4–20 mA/analog 1–5 VDC	0,005–0,1 (0,05-1 bar)	G 1/2	
ITV3010-03F4N ●	4–20mA/PNP			
ITV3010-31F4N ●	0–10 VDC/analog 1–5 VDC			
ITV3010-33F4N ●	0–10 VDC/PNP			
ITV3030-01F4N ●	4–20 mA/analog 1–5 VDC	0,005–0,5 (0,05-5 bar)		
ITV3030-03F4N ●	4–20mA/PNP			
ITV3030-31F4N ●	0–10 VDC/analog 1–5 VDC			
ITV3030-33F4N ●	0–10 VDC/PNP			
ITV3050-01F4N ●	4–20 mA/analog 1–5 VDC	0,005–0,9 (0,05-9 bar)		
ITV3050-03F4N ●	4–20mA/PNP			
ITV3050-31F4N ●	0–10 VDC/analog 1–5 VDC			
ITV3050-33F4N ●	0–10 VDC/PNP			

Kontakta SMC för andra spänningskombinationer och förinställda utföranden

Tillbehör

Beställningsnummer	Beskrivning
P398010-600	Flat konsol till ITV10 (inklusive monteringskruvar)
P398010-601	L-konsol till ITV10 (inklusive monteringskruvar)
P398020-600 ●	Flat konsol till ITV20 och ITV30 (inklusive monteringskruvar)
P398020-601 ●	L-konsol till ITV20 och ITV30 (inklusive monteringskruvar)
P398020-500-3 ●	Anslutningskabel, rak kontakt, längd 3 m
P398020-501-3 ●	Anslutningskabel, vinklad kontakt, längd 3 m

E-P-omvandlare högtrycksutförande

ITVH och ITVX



Media	Oljefri tryckluft, kväve, argon
Arbetstemperatur	0 till 50°C
Spänning	24 VDC ±10%
Anslutning	3/8" G-gänga

Utförande för tryckreglering

Beställningsnummer	Insignal	Utsignal	Max matningstryck [MPa]	Reglerbart tryckområde [MPa]
ITVH2020-04F3N	4-20mA	4-20mA	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-03F3N	4-20mA	PNP	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-31F3N	0-10V	1-5V	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)
ITVH2020-33F3N	0-10V	PNP	3 (30 bar)	0,2-2,0 (2-20 bar)

Utförande för höga flöden (blåsapplikationer)

Beställningsnummer	Insignal	Utsignal	Max matningstryck [MPa]	Reglerbart tryckområde [MPa]
ITVX2030-04F3N ●	4-20mA	4-20mA	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-03F3N ●	4-20mA	PNP	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-31F3N ●	0-10V	1-5V	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)
ITVX2030-33F3N ●	0-10V	PNP	5 (50 bar)	0,01-3,0 (0,1-30 bar)

Tillbehör

Beställningsnummer	Beskrivning
P398020-600 ●	Flat konsol (inklusive monteringskruvar)
P398020-601 ●	L-konsol (inklusive monteringskruvar)
P398020-500-3 ●	Anslutningskabel, rak kontakt, längd 3 m
P398020-501-3 ●	Anslutningskabel, vinklad kontakt, längd 3 m

För fler produktalternativ och detaljer, se den digitala katalogen på vår webbplats: www.smc.nu

Tryckstegrare

VBA



Media Tryckluft (ej dimsmord)

Filtreringsgrad 0,3 µm

Matningstryck 0,1-1 MPa (1-10 bar)

- Ersätter extra kompressorer
- Sänkt stamtryck för energibesparing och minskat slitage
- Kräver ej framdragen elektricitet
- Finns i utförande för kvävgas, kontakta SMC

Tryckstegrare med ljuddämpare och manometer

Beställningsnummer	Reglerbart sekundärtryck [MPa]	Flöde [ln/min]	Portstorlek	Tryckförhållande	Regulator	Schemasymbol
VBA11A-F02GN ●	0,2-2,0 (2-20 bar)	70	G 1/4	max. 4:1	Manuell	
VBA10A-F02GN ●		230				
VBA20A-F03GN ●	0,2-1,0 (2-10 bar)	1 000	G 3/8	max. 2:1	Pilotstyrd	
VBA22A-F03GN ●		1 900	G 1/2		Manuell	
VBA40A-F04GN ●					Pilotstyrd	
VBA42A-F04GN ●	0,2-1,6 (2-16 bar)	1 600			Manuell	
VBA43A-F04GN ●						

Tillbehör

Modell	VBA10A-F02	VBA11A-F02	VBA20A-F03	VBA22A-F03	VBA40A-F04 VBA42A-F04	VBA43A-F04
Manometer	G27-20-01 ●		G36-10-01 ●	KT-VBA22A-7 ●	G36-10-01 ●	G27-20-01 ●
Ljuddämpare	AN20-02 ●		AN30-03 ●		AN40-04 ●	
Ljuddämpare för hög ljuddämpning	ANA1-02 ●		ANA1-03 ●		ANA1-04 ●	
Trycktank	VBAT05AF-SV-Q ● VBAT10AF-SV-Q ●		VBAT10AF-SV-Q ● VBAT20AF-RV-Q ● VBAT38AF-RV-Q ●		VBAT20AF-RV-Q ● VBAT38AF-RV-Q ●	



Manometer

G



Media Tryckluft

Material Ytbehandlad stål, polykarbonat och aluminium

Noggrannhet ±3% vid 23° C

- Brett urval
- Rostfritt hus mot förfrågan

Beställningsnummer	Tryckområde [MPa]	Anslutningsgång	Ytterdiameter [mm]
G15-10-01 ●	0 till 1,0	R 1/8, M5 (invändig gång)	ø15
G27-10-R1 ●	0 till 1,0	R 1/16	ø26
G36-2-01 ●	0 till 0,2	R 1/8	ø37,5
G36-4-01 ●	0 till 0,4		
G36-7-01 ●	0 till 0,7		
G36-10-01 ●	0 till 1,0		
G46-2-01 ●	0 till 0,2	R 1/8	ø42,5
G46-10-01 ●	0 till 1,0		
G46-15-01 ●	0 till 1,5		
G46-2-02 ●	0 till 0,2	R 1/4	ø42,5
G46-10-02 ●	0 till 1,0		
G46-15-02 ●	0 till 1,5		
G46-2-01-C ●	0 till 0,2	R 1/8	ø42,5 (för panelmontering)
G46-10-01-C ●	0 till 1,0	R 1/8	
G46-2-02-C ●	0 till 0,2		
G46-10-02-C ●	0 till 1,0	R 1/4	

Manometer med gränsindikator i färg

G36-L/G46-L/G53-L/G63-L



Media Tryckluft

Material Ytbehandlat/rostfritt stål, polykarbonat, aluminium, mässing

Noggrannhet ±3% full skala, vid 23°C

- Ställbar grön färgzon för enkel övervakning

Beställningsnummer	Tryckområde [MPa]	Anslutningsgång	Ytterdiameter [mm]
G36-2-01-L ●	0 till 0,2	R 1/8	ø37,5
G36-4-01-L ●	0 till 0,4		
G36-10-01-L ●	0 till 1,0		
G46-2-01-L ●	0 till 0,2	R 1/8	ø42,5
G46-4-01-L ●	0 till 0,4		
G46-10-01-L ●	0 till 1,0		
G46-2-02-L ●	0 till 0,2	R 1/4	ø42,5
G46-4-02-L ●	0 till 0,4		
G46-10-02-L ●	0 till 1,0		

Beställningsnummer	Tryckområde [MPa]	Anslutningsgång	Ytterdiameter [mm]
G53-2-01-L ●	0 till 0,2	R 1/8	ø51,4
G53-4-01-L ●	0 till 0,4		
G53-7-01-L ●	0 till 0,7		
G53-10-01-L ●	0 till 1,0		
G53-2-02-L ●	0 till 0,2	R 1/4	ø51,4
G53-4-02-L ●	0 till 0,4		
G53-7-02-L ●	0 till 0,7		
G53-10-02-L ●	0 till 1,0	R 1/8	ø63,4
G63-10-01-L ●	0 till 1,0		
G63-10-02-L ●	0 till 1,0	R 1/4	ø63,4

Kyltork

IDFA



- Modern konstruktion garanterar konstant daggpunkt på 3°C.
- Högeffektiv värmeväxlare.
- Miljövänligt kylmedel R134a, R407C och R410A.
- Möter standarden ISO8573-1 (uppfyller daggpunkt +3°C).
- Värmeväxlare i rostfritt stål ger lång livslängd och låga tryckfall.

Specifikationer		IDFA3E-23	IDFA4E-23	IDFA6E-23-K	IDFA8E-23-K	IDF11E-23-K	IDFA15E1-23-K	IDFA60-23	IDFA70-23	IDFA80-23	IDFA90-23	IDFA100F	IDFA125F	IDFA150F	
Nominella förhållanden	Ingångstryck [bar]	0,7 MPa (7 bar)													
	Lufttemperatur in	35°C													
	Omgivningstemperatur	25°C													
Arbetsområden	Ingångstryck [bar]	0,15 till 1,0 MPa (1,5 - 10 bar)													
	Lufttemperatur in	5 till 50°C					5 till 65°C				5 till 60°C				
	Omgivningstemperatur	2 till 40°C (relativ luftfuktighet 85 % eller lägre)						2 till 45°C				2 till 45°C			
Anslutning till ingång-/utgångsport	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	R 1	R 1 1/2	R 2	R 2	R 2 1/2	DIN-fläns 80					
Dräneringsanslutning [mm]	10						12				1/2				
Elektrisk specifikation	Matningsspänning	230 VAC (50 Hz)										Trefas 400 VAC			
	Märkström [A]	1,2	1,2	1,2	1,4	2,7	2,9	4,9	7,2	12,0	13,0	4,5	5,3	5,9	
Mått	Kylmedel	R134a (HFC)					R410A (HFC)				R407C (HFC)				
	Höjd [mm]	473	498	498	568	568	578	605	825	863	1 276	1 276	1 332		
	Bredd [mm]	226	270	270	270	270	300	307	342	438	670	700	950		
	Djup [mm]	410	453	455	485	485	603	745	890	957	1 120	1 120	1 290		
Vikt (kg)	18	22	23	27	28	46	49	68	95	110	245	270	350		

Beställningsnummer	3°C	7°C	10°C	3°C	7°C	10°C
	l/min			m³/h		
IDFA3E-23 ●	200	250	280	12	15	17
IDFA4E-23 ●	400	510	560	24	31	34
IDFA6E-23-K ●	600	765	840	36	46	50
IDFA8E-23-K ●	1 080	1 375	1 515	65	83	91
IDFA11E-23-K ●	1 330	1 690	1 865	80	101	112
IDFA15E-23-K ●	2 000	2 540	2 800	120	152	168
IDFA60-23-T ●	3 400	5 000	6 000	204	300	360
IDFA70-23-T ●	5 200	6 800	8 000	312	408	480
IDFA80-23-T ●	9 200	10 900	12 000	552	654	720
IDFA90-23-T ●	13 500	15 000	16 000	810	900	960
IDFA100F-40 ●	14 335	17 335	20 500	860	1 050	1 230
IDFA125F-40 ●	18 335	22 000	25 835	1 100	1 320	1 550
IDFA150F-40 ●	22 335	28 165	32 000	1 340	1 640	1 920

Flödet gäller 20°C och atmosfärstryck med en relativ fuktighet 65%

Membrantork

IDG



Typ	1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
Media	Tryckluft									
Filtreringsgrad	0,01 µm									
Arbetstryck	0,3-0,85 MPa (3-8,5 bar)					0,3-1,0 MPa (3-10 bar)				
Arbetstemperatur	-5 till 55°C					-5 till 50°C				
Daggpunktindikator	Mot förfrågan					Standard				

- Kan kombineras med SMC filter och regulatorer
- Kräver ingen spänningsmatning
- Daggpunkter ner till -60°C

Beställningsnummer	Portstorlek	Läckflöde In/min	Utflöde In/min	Storlek (Passar SMC's modulära filter)	Atmosfärisk daggpunkt [°C]
IDG1-F02 ●	G 1/4	2,5	10	—	-20
IDG3-F01	G 1/8	6	25	20	
IDG3H-F01	G 1/8	3	25		
IDG5-F02 ●	G 1/4	12	50	30	-20
IDG5H-F02 ●	G 1/4	6	50		-15
IDG10-F02 ●	G 1/4	25	100		-20
IDG10H-F02 ●	G 1/4	11	100	40	-15
IDG20-F02 ●	G 1/4	50	200		-20
IDG20H-F02	G 1/4	22	200		-15
IDG30A-F03 ●	G 3/8	60	300	40	-20
IDG30HA-F03	G 3/8	29	300		-15
IDG30LA-F03 ●	G 3/8	18	75		-40
IDG50A-F03 ●	G 3/8	86	500	AMH350C	-20
IDG50HA-F03	G 3/8	50	500		-15
IDG50LA-F03 ●	G 3/8	25	110		-40
IDG60-F04 ●	G 1/2	125	600	40	-20
IDG60H-F04	G 1/2	65	600		-15
IDG60LA-F04	G 1/2	54	170		-40
IDG60SA-F04	G 1/2	25	50	AMH450C	-60
IDG75-F04 ●	G 1/2	150	750		-20
IDG75H-F04	G 1/2	80	750		-15
IDG75LA-F04	G 1/2	68	240	40	-40
IDG75SA-F04	G 1/2	40	100		-60
IDG100-F04 ●	G 1/2	190	1 000		AMH450C
IDG100H-F04	G 1/2	110	1 000	-15	
IDG100LA-F04	G 1/2	100	300	-40	
IDG100SA-F04	G 1/2	80	150	40	-60

Förhållanden är vid 0,7 MPa (7 bar) ingångstryck och 25 °C inlufttemperatur.

Konsol/fästvinkel

Beställningsnummer	Passar storlek
BM59	3
BM59	5
BM61	10
BM63	20
BM64	30
	50
BM65	60
	75
	100

Lednings-/Stamledningsfilter

AFF/AM/AMD/AMK



Modulära ledningsfilter, storlek 20/30/40



Stamledningsfilter, storlek 70/80/90

Media	Tryckluft
Arbetsstryck	0,1-1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetsstemperatur	- 5 till 60°C

- Filtreringsgrader i enlighet med ISO 8573
- Ökat flöde och lägre tryckfall än tidigare modeller
- Smidigt utbyte av filter - förenklat underhåll
- Tryckfallsindikator som standard för storlek 70-90 – planerat underhåll
- Automatisk dränering som standard

AFF huvudfilter, med automatisk dränering och tryckfallsindikator för byte av filterelement

Servicecdel

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filtreringsgrad	Filterelement
AFF20-F02C-D ●	G 1/4	300	18	1 µm (Vattenavskiljning 99% eller mer)	AFF24P-060AS
AFF30-F03D-D ●	G 3/8	750	45		AFF34P-060AS
AFF40-F04D-D ●	G 1/2	1 500	90		AFF44P-060AS
AFF70D-F10 ●	G 1	7 000	420		AFF-EL70D
AFF80D-F14 ●	G 1 1/2	11 000	660		AFF-EL80D
AFF90D-F20 ●	G 2	14 500	870		AFF-EL90D

AM mikrofilter, med automatisk dränering och tryckfallsindikator för byte av filterelement

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filtreringsgrad	Filterelement
AM20-F02C-D ●	G 1/4	300	18	0,1 µm (max. oljeinnehåll 1,0 mg/m ³)	AM24P-060AS
AM30-F03D-D ●	G 3/8	750	45		AM34P-060AS
AM40-F04D-D ●	G 1/2	1 500	90		AM44P-060AS
AM70D-F10 ●	G 1	7 000	420		AM-EL70D
AM80D-F14 ●	G 1 1/2	11 000	660		AM-EL80D
AM90D-F20 ●	G 2	14 500	870		AM-EL90D

AMD submikrofilter, med automatisk dränering och tryckfallsindikator för byte av filterelement

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filtreringsgrad	Filterelement
AMD20-F02C-D ●	G 1/4	300	18	0,01 µm (max. oljeinnehåll 0,1 mg/m ³)	AMD24P-060AS
AMD30-F03D-D ●	G 3/8	750	45		AMD34P-060AS
AMD40-F04D-D ●	G 1/2	1 500	90		AMD44P-060AS
AMD70D-F10 ●	G 1	7 000	420		AMD-EL70D
AMD80D-F14 ●	G 1 1/2	11 000	660		AMD-EL80D
AMD90D-F20 ●	G 2	14 500	870		AMD-EL90D

AMK aktivt kolfilter, för borttagande av förångad olja och lukt

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Renhetsgrad	Filterelement
AMK20-F02-D	G 1/4	300	18	ISO 8573-1: 2010 [1 : 4 : 1]* Max. 0.003 mg/m ³ oljeinnehåll	AMK24P-060AS
AMK30-F03-D	G 3/8	750	45		AMK34P-060AS
AMK40-F04-D	G 1/2	1500	90		AMK44P-060AS

*Renhetsgrad före AMK: [1 : 4 : 2]

Konsol, fästvinkel inkl. 2 skruvar

Beställningsnummer	Passar storlek
AF24P-070AS ●	20
AF34P-070AS ●	30
AF44P-070AS ●	40

Konsol, fästvinkel inkl. 2 skruvar

Beställningsnummer	Passar storlek
AM-BM70D ●	70D
AM-BM90D ●	80D
	90D

Mellanstycke

Modell typ Y□00	Passar storlek/serie
Y200-D ●	20
Y300-D ●	30
Y400-D ●	40



Typ Y□00-D

Mellanstycke med väggfäste

Modell typ Y□00T	Passar storlek/serie
Y200T-D ●	20
Y300T-D ●	30
Y400T-D ●	40



Typ Y□00T-D

Stamledningsfilter

AMH, AME och AMF



AMH

AME

AMF

Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	Se nedan
Arbetsstryck	0,15-1,0 MPa (1,5-10 bar)
Arbetstemperatur	5 till 60°C

AMH kombinerat mikro och submikrofiler (2 steg). Med automatisk dränering och färgindikering för byte av filterelement

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filtreringsgrad	Filterelement
AMH150C-F02D-T ●	G 1/4	200	12	0,01 μm	AMH-EL150
AMH250C-F03D-T ●	G 3/8	500	30		AMH-EL250
AMH350C-F04D-T ●	G 1/2	1 000	60		AMH-EL350
AMH450C-F06D-T ●	G 3/4	2 000	120		AMH-EL450
AMH550C-F10D-T ●	G 1	3 700	222		AMH-EL550
AMH650-F14D-T ●	G 1 1/2	6 000	360		AMH-EL650
AMH850-F20D-T ●	G 2	12 000	720		AMH-EL850

AME submikrofiler, mikrofiler med färgindikering för byte av filterelement

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filtreringsgrad	Filterelement
AME150C-F02 ●	G 1/4	200	12	0,01 μm	AME-EL150
AME250C-F03 ●	G 3/8	500	30		AME-EL250
AME350C-F04 ●	G 1/2	1 000	60		AME-EL350
AME450C-F06 ●	G 3/4	2 000	120		AME-EL450
AME550C-F10 ●	G 1	3 700	222		AME-EL550
AME650-F14	G 1 1/2	6 000	360		AME-EL650
AME850-F20	G 2	12 000	720		AME-EL850

AMF, aktivt kolfilter för lukt borttagning

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde l/min	Flöde [m ³ /h]	Filterelement
AMF150C-F02 ●	G 1/4	200	12	AMF-EL150
AMF250C-F03 ●	G 3/8	500	30	AMF-EL250
AMF350C-F04 ●	G 1/2	1 000	60	AMF-EL350
AMF450C-F06 ●	G 3/4	2 000	120	AMF-EL450
AMF550C-F10 ●	G 1	3 700	222	AMF-EL550
AMF650-F14	G 1 1/2	6 000	360	AMF-EL650
AMF850-F20	G 2	12 000	720	AMF-EL850

Konsol/Fästvinkel

Beställningsnummer	Passar storlek
AM-BM101 ●	150
AM-BM102 ●	250
AM-BM103 ●	350
AM-BM104 ●	450
AM-BM105 ●	550
BM56 ●	650
BM57 ●	850

Modulära mellanstycken

Beställningsnummer	Passar storlek
Y200-A ●	150
Y300-A ●	250
Y400-A ●	350
Y500-A ●	450
Y600-A ●	550

Vattenavskiljare

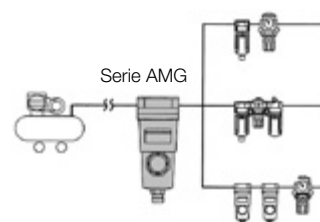
AMG



Media	Tryckluft
Arbetsstryck	0,15-1,0 MPa (1,5-10 bar)
Arbets temperatur	5 till 60°C

- Avskiljer upp till 99% av det kondenserade vattnet
- Automatisk dränering
- Kan kombineras med övriga SMC filter och regulatorer

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde [ln/min]	Filterelement
AMG150C-F01C ●	G 1/8	300	AMG-EL150
AMG250C-F02D ●	G 1/4	750	AMG-EL250
AMG350C-F03D ●	G 3/8	1 500	AMG-EL350
AMG350C-F04D ●	G 1/2	1 500	AMG-EL350
AMG450C-F04D ●	G 1/2	2 200	AMG-EL450
AMG550C-F06D ●	G 3/4	3 700	AMG-EL550
AMG650-F10D ●	G 1	6 000	AMG-EL650
AMG650-F14D ●	G 1 1/2	6 000	AMG-EL650
AMG850-F20D ●	G 2	12 000	AMG-EL850



Konsol/Fästvinkel

Beställningsnummer	Passar storlek
AM-BM101 ●	150
AM-BM102 ●	250
AM-BM103 ●	350
AM-BM104 ●	450
AM-BM105 ●	550
BM56 ●	650
BM57 ●	850

Modulära mellanstycken

Beställningsnummer	Passar storlek
Y200-A ●	150
Y300-A ●	250
Y400-A ●	350
Y500-A ●	450
Y600-A ●	550

Autodräneringsventil

AD402



Media	Tryckluft
Arbetstryck	0,15-1,0 MPa (1,5-10 bar)
Arbetstemperatur	- 5 till 60°C
Min. flöde	400 l/min (kompressorflöde)

- Ersätter tidigare modell EAD402
- 3 ggr högre dräneringskapacitet - klarar också mer smuts
- Transparent dubbelväggig behållare ger säker kontroll
- Finns även med behållare i metall, alternativt nylon

Beställningsnummer	Portstorlek	Portstorlek dränering
AD402-F02D-A ●	G 1/4	G 3/8
AD402-F03D-A ●	G 3/8	
AD402-F04D-A ●	G 1/2	

Vid kompressoreffekt < 3,7kW (400 l/min), välj C istället för D, ex: AD402-F03C-A

Autodräneringsventil för krävande miljöer

ADH4000

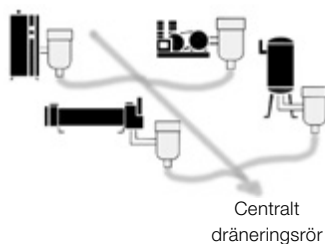


Media	Tryckluft
Arbetstryck	0,05-1,6 MPa (0,5-16 bar)
Mediatemperatur	5 till 60°C
Min flöde	50 l/min

- Bra kapacitet att hantera smutspartiklar utan driftstörningar
- Kräver ingen spänningsmatning

Beställningsnummer	Portstorlek	Portstorlek dränering	Dräneringskapacitet	Konsolsats
ADH4000-F04 ●	G 1/2	G 1/2	400 ml/min	BM58

Applikationsexempel



ISO 8573-1:2010

Föroreningar och renhetsklasser

Tryckluft används i en mängd olika tillverkningsprocesser. Med ökad automatisering, är det viktigt att använda komprimerad luft med en hög reningsgrad. Av denna anledning är det nödvändigt att avlägsna föroreningar från system som levererar tryckluft och att säkra kvaliteten. Standarden som anger klassen enligt mängden föroreningar i tryckluft heter ISO 8573-1. (ISO 8573-1:2010, Tryckluft - Del 1: Föroreningar och renhetsklasser)

[Översikt]

Bestämmer renhetsklassen med avseende på föroreningar (partiklar, vatten, olja) som tryckluften innehåller.

[Omfattning]

Kan tillämpas på olika delar av ett tryckluftssystem

[Renhetsklasser]

[Terminologi och definitioner]

Renhetsklass: Ett index för varje klassificering, som erhålls genom att definiera förekomsten av de olika föroreningarna i olika intervall.

Partikel: Liten diskret massa av fast eller flytande ämne

Fuktighet och flytande vatten: Vattenånga (gas) resp. vattendroppar.

Olja: Flytande olja, oljedimma, ånga

Klass	Partiklar			Mass-koncentration Cp [mg/m ³]	Fuktighet och flytande vatten		Olja Koncentration av total olja [mg/m ³]
	Max antal partiklar per kubikmeter med avseende på partikelstorlek d [µm]				Tryckdaggpunkt [°C]	Koncentration av vatten Cw [g/m ³]	
	0.1 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0	1.0 < d ≤ 5.0				
0	Såsom angivet av utrustningsanvändaren eller leverantören och strängare än klass 1						
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70	-	≤ 0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	-	≤ -40	-	≤ 0.1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	-	≤ -20	-	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	-	≤ +3	-	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	-	≤ +7	-	-
6	-	-	-	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	-	-
7	-	-	-	5 < Cp ≤ 10	-	Cw ≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 < Cw ≤ 5	-
9	-	-	-	-	-	5 < Cw ≤ 10	-
x	-	-	-	Cp > 10	-	Cw > 10	> 5

[Utförande av test för fastställande av prestanda]

ISO 12500, som anger testmetoden som ska användas för att kontrollera filterprestanda för var och en av de tre typerna av föroreningar, anges nedan.

- Partiklar: ISO 12500-3: 2009
- Flytande vatten: ISO 12500-4: 2009
- Olja: ISO 12500-1: 2007

* Provat enligt ett särskilt avsett testsystem som är certifierat enligt ISO 12500-# och även av en tredjepart.

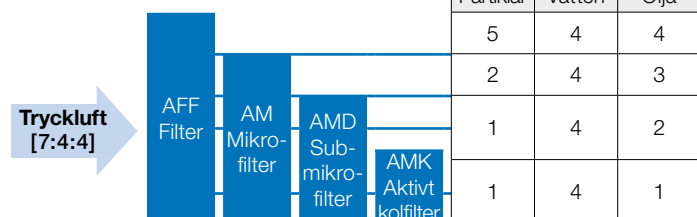
[Exempel på renhetsklass]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]

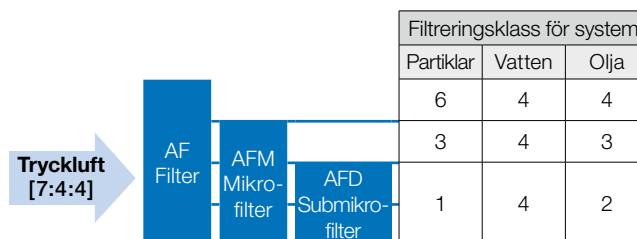


Exempel på filtreringsklasser, i enlighet med ISO 8573-1:2010

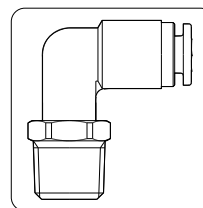
Med stamlednings- / ledningsfilter






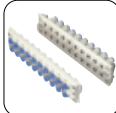















Med modulär FRL










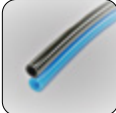
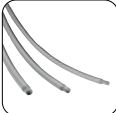




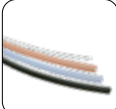
Armatur, slang och funktionsventiler





Armatur och koppling

	KQ2 Instickskoppling..... 299		DMK Rund multikoppling..... 336
	KQB2 Instickskoppling i metall..... 318		KDM Rektangulär multikoppling..... 336
	KS & KX Rotationskoppling..... 322		KR Flamskyddad instickskoppling enligt UL-94, standard V-0..... 337
	KM Fördelarstycken..... 323		KA Antistatisk instickskoppling..... 338
	M Miniatyrkoppling..... 324		KQG2 Snabbkoppling i syrafast stål 316..... 340
	Rörkoppling 326		KQ2-G Rostfri koppling..... 343
	KC Självstängande instickskoppling..... 331		KFG2 Överfallskoppling i syrafast stål 316..... 345
	KK Snabbkoppling..... 332		MS Miniatyrkoppling, rostfritt stål..... 347
	KK130 Snabbkoppling..... 334		MQR Rotationskoppling..... 348
	KKA Snabbkoppling..... 335		

Slang

	T Nylonslang..... 349
	TS Mjuk nylonslang..... 349
	TU Polyuretanslang..... 350
	TUH Polyuretanslang..... 351
	TUZ Friktionstålig slang..... 352
	TCU Spiralslang i polyuretan 1, 2 eller 3 slangar..... 353
	TFU Dubbel-/trippelslang, polyuretan..... 353
	PUS Dubbelslang, polyuretan..... 353
	TRBU Flamskyddad tvåskiktsslang enligt UL-94, standard V-0..... 354
	TRTU Treskikts polyuretanslang..... 355
	TAU Antistatisk polyuretanslang..... 356
	TD Mjuk fluorplastslang..... 357
	TQ 2-skikts mjuk fluorplastslang..... 357
	TLM Slang i fluorplast (PFA)..... 358







	TH Slang i fluorplast (FEP)..... 359
	IDK Fuktutdrivande slang..... 360

Tillbehör







	TB-2 Slangställ..... 361
	Kopplingslådor 361
	TM Slanghållare..... 361
	TK-1•2•3•6 Slangavbitare..... 361
	TG Demonteringsverktyg för slang..... 361
	VMG (för munstycke, se KN) Blåspistol..... 362
	KN (passar även VMG) Blåsmunstycken..... 362

Flödesreglerande ventiler


Strypbackventiler för generell användning







	AS•1F•A Strypbackventil, vinklad och parallell modell.....	364
	AS•FS Strypbackventil med indikator, vinklad modell.....	365
	AS•2F Strypbackventil, slangmonterad.....	366
	ASD•F Dubbelriktade strypbackventiler.....	367
	AS•F-D Strypbackventil med mejselspår.....	369
	AS-FM/FC Strypbackventil för låga hastigheter.....	365

Strypbackventiler för speciella miljöer

	AS metall Strypbackventil.....	367
	AS metall Strypbackventil rak modell.....	368
	ASB Strypbackventil i metall, med snabbanslutning (vinklad modell).....	576
	AS•FG Strypbackventil rostfritt stål.....	368
	ASG Strypbackventil i rostfritt stål (vinklad modell) .	369
	JAS Kompakt strypbackventil med instickskoppling.....	363

Strypbackventiler med specialfunktioner

	ASP•F Blockeringsventil med strypbackventil.....	370
---	--	-----

	ASR ASQ Luftbesparande strypventil med regulator.....	371
	AS-R AS-Q Luftbesparande strypventil med regulator.....	372
	DAS Retardationskontroll – dubbel hastighetsreglering.....	569
	ASN2 Strypljuddämpare.....	372
	ASV Snabbavluftningsventil med strypventil.....	373
	AS-DPX Strypljuddämpare för ventilmontage.....	377

Övriga funktionsventiler

	AQ/EAQ Snabbavluftningsventil, högflödes.....	373
	AQ240/340 Snabbavluftningsventil, slangmonterad.....	374
	VR1210/1220 ELLER-ventil, metallutförande.....	374
	VR1210F/1220F ELLER-ventil med instickskopplingar.....	374
	VR1211F OCH-ventil med instickskopplingar.....	375
	AKH/AKB Backventil med instickskoppling/gänga.....	375
	EAK Backventil.....	376
	VR3100/3110 Optisk tryckindikator.....	376

I det här kapitlet visar vi

Slangar för alla tillämpningar



TU

FÖR ALLMÄNNA INDUSTRIELLA APPLIKATIONER – Flexibel polyuretanslang för luft och vatten. Finns i ett stort antal dimensioner mellan 2 och 16 mm och i 29 olika färger.

IDK

KONDENSERING – vår unika IDK-slang är idealisk för pneumatisk utrustning med små expansions- och avluftningsvolymmer. Den tillåter vattenånga att diffundera ut från insidan av slangen, vilket gör att man undviker problem med kondensering orsakad av låga temperaturer vid expansion.



TAU

STATISK ELEKTRICITET – slangarna i TAU-serien är den perfekta lösningen för att undvika statiska urladdningar och passar dessutom perfekt i trånga utrymmen tack vare sin flexibilitet.



TUZ

SLITAGE FRÅN GLID- OCH SKJUTRÖRELSER – våra TUZ-slangar är lösningen. Denna extremt slitagetåliga slang är också flexibel för att kunna användas i trånga utrymmen.



TH

KEMIKALIER OCH HÖGA TEMPERATURER – slangarna i TH-serien klarar de tuffaste miljöerna och är idealiska vid såväl livsmedel- som halvledarproduktion samt för medicin-, bil- eller verktygsbranschen. Den goda beständigheten mot kemikalier och höga temperaturer gör dem lämpliga för extrema förhållanden.



TRTU

PUNKT ELLER BÅGSVETSNING – TRTU-slangen är en unik produkt som klarar de allra tuffaste gnistorna! TRTU är en trelagers, flamskyddad polyuretanslang med ett mellanskikt i aluminium som har konstruerats för att klara de tuffa förhållandena vid framförallt bågsvetsning.



Instickskoppling

KQ2

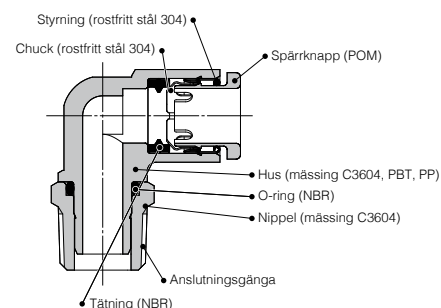


Media Tryckluft & vatten

Arbetstemperatur	0 till 60°C (40°C med vatten)
Arbetstryck (min/max)	-100 kPa (Vakuum) till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Anslutningsdiameter (mm)	2 till 16
Gängstorlekar	Metrisk - M3/M5/M6; Konisk- och G-gänga (rak) - 1/8" till 1/2"; Konisk med gängtätning


- Förbättrad anslutning och frånkoppling av slang.
- Låg vikt och kompakt
- Lämplig för luft eller vatten
- Anslutning 2–8 mm: 10 kopplingar/förpackning
- Anslutning 10–16 mm: 5 kopplingar/förpackning
- Finns även i NPT kontakta SMC.
- Finns med Unigänga som passar till RC-NPT och G-gänga kontakta SMC.
- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC

Rak anslutning med utv. gänga KQ2H	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2H02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2H02-M5A ●	KQ2H02-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2H23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2H23-M5A ●	KQ2H23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2H04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2H04-M5A ●	KQ2H04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2H04-M6A ●	KQ2H04-M6N ●	M6 x 1,0	
	KQ2H06-M5A ●	KQ2H06-M5N ●	M5 x 0,8	6
	KQ2H06-M6A ●	KQ2H06-M6N ●	M6 x 1,0	





* Kopplingar med anslutningsgänga M3 har metalldelar i rostfritt stål 303


Rak anslutning, utv. gänga KQ2H	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2H23-01AS ●	KQ2H23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2H23-02AS ●	KQ2H23-02NS ●			1/4	
	KQ2H04-01AS ●	KQ2H04-01NS ●	KQ2H04-G01A ●	KQ2H04-G01N ●	1/8	4
	KQ2H04-02AS ●	KQ2H04-02NS ●	KQ2H04-G02A ●	KQ2H04-G02N ●	1/4	
	KQ2H06-01AS ●	KQ2H06-01NS ●	KQ2H06-G01A ●	KQ2H06-G01N ●	1/8	6
	KQ2H06-02AS ●	KQ2H06-02NS ●	KQ2H06-G02A ●	KQ2H06-G02N ●	1/4	
	KQ2H06-03AS ●	KQ2H06-03NS ●	KQ2H06-G03A ●	KQ2H06-G03N ●	3/8	
	KQ2H08-01AS ●	KQ2H08-01NS ●	KQ2H08-G01A ●	KQ2H08-G01N ●	1/8	8
	KQ2H08-02AS ●	KQ2H08-02NS ●	KQ2H08-G02A ●	KQ2H08-G02N ●	1/4	
	KQ2H08-03AS ●	KQ2H08-03NS ●	KQ2H08-G03A ●	KQ2H08-G03N ●	3/8	
	KQ2H10-01AS ●	KQ2H10-01NS ●	KQ2H10-G01A ●	KQ2H10-G01N ●	1/8	10
	KQ2H10-02AS ●	KQ2H10-02NS ●	KQ2H10-G02A ●	KQ2H10-G02N ●	1/4	
	KQ2H10-03AS ●	KQ2H10-03NS ●	KQ2H10-G03A ●	KQ2H10-G03N ●	3/8	
	KQ2H10-04AS ●	KQ2H10-04NS ●	KQ2H10-G04A ●	KQ2H10-G04N ●	1/2	
	KQ2H12-02AS ●	KQ2H12-02NS ●	KQ2H12-G02A ●	KQ2H12-G02N ●	1/4	12
	KQ2H12-03AS ●	KQ2H12-03NS ●	KQ2H12-G03A ●	KQ2H12-G03N ●	3/8	
	KQ2H12-04AS ●	KQ2H12-04NS ●	KQ2H12-G04A ●	KQ2H12-G04N ●	1/2	
	KQ2H16-02AS ●	KQ2H16-02NS ●	KQ2H16-G02A ●	KQ2H16-G02N ●	1/4	16
	KQ2H16-03AS ●	KQ2H16-03NS ●	KQ2H16-G03A ●	KQ2H16-G03N ●	3/8	
	KQ2H16-04AS ●	KQ2H16-04NS ●	KQ2H16-G04A ●	KQ2H16-G04N ●	1/2	


Rak anslutning med utv. gänga KQ2L	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2L02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2L02-M5A ●	KQ2L02-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2L23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2L23-M5A ●	KQ2L23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2L04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2L04-M5A ●	KQ2L04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2L04-M6A ●	KQ2L04-M6N ●	M6 x 1,0	
	KQ2L06-M5A ●	KQ2L06-M5N ●	M5 x 0,8	6
	KQ2L06-M6A ●	KQ2L06-M6N ●	M6 x 1,0	


* Kopplingar med anslutningsgänga M3 har metalldelar i rostfritt stål 303

Vinklad anslutning, utv. gänga KQ2L	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2L23-01AS ●	KQ2L23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2L23-02AS ●	KQ2L23-02NS			1/4	
	KQ2L04-01AS ●	KQ2L04-01NS ●	KQ2L04-G01A ●	KQ2L04-G01N ●	1/8	4
	KQ2L04-02AS ●	KQ2L04-02NS ●	KQ2L04-G02A ●	KQ2L04-G02N ●	1/4	
	KQ2L06-01AS ●	KQ2L06-01NS ●	KQ2L06-G01A ●	KQ2L06-G01N ●	1/8	6
	KQ2L06-02AS ●	KQ2L06-02NS ●	KQ2L06-G02A ●	KQ2L06-G02N ●	1/4	
	KQ2L06-03AS ●	KQ2L06-03NS ●	KQ2L06-G03A ●	KQ2L06-G03N ●	3/8	
	KQ2L08-01AS ●	KQ2L08-01NS ●	KQ2L08-G01A ●	KQ2L08-G01N ●	1/8	8
	KQ2L08-02AS ●	KQ2L08-02NS ●	KQ2L08-G02A ●	KQ2L08-G02N ●	1/4	
	KQ2L08-03AS ●	KQ2L08-03NS ●	KQ2L08-G03A ●	KQ2L08-G03N ●	3/8	
	KQ2L10-01AS ●	KQ2L10-01NS ●	KQ2L10-G01A ●	KQ2L10-G01N ●	1/8	10
	KQ2L10-02AS ●	KQ2L10-02NS ●	KQ2L10-G02A ●	KQ2L10-G02N ●	1/4	
	KQ2L10-03AS ●	KQ2L10-03NS ●	KQ2L10-G03A ●	KQ2L10-G03N ●	3/8	
	KQ2L10-04AS ●	KQ2L10-04NS ●	KQ2L10-G04A ●	KQ2L10-G04N ●	1/2	
	KQ2L12-02AS ●	KQ2L12-02NS ●	KQ2L12-G02A ●	KQ2L12-G02N ●	1/4	12
	KQ2L12-03AS ●	KQ2L12-03NS ●	KQ2L12-G03A ●	KQ2L12-G03N ●	3/8	
	KQ2L12-04AS ●	KQ2L12-04NS ●	KQ2L12-G04A ●	KQ2L12-G04N ●	1/2	
	KQ2L16-02AS	KQ2L16-02NS	KQ2L16-G02A	KQ2L16-G02N	1/4	16
	KQ2L16-03AS ●	KQ2L16-03NS ●	KQ2L16-G03A ●	KQ2L16-G03N ●	3/8	
	KQ2L16-04AS ●	KQ2L16-04NS ●	KQ2L16-G04A ●	KQ2L16-G04N ●	1/2	

45° vinklad, utv. gänga KQ2K	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2K04-M5A ●	KQ2K04-M5N	M5 x 0,8	4
	KQ2K04-M6A	KQ2K04-M6N	M6 x 1,0	
	KQ2K06-M5A ●	KQ2K06-M5N	M5 x 0,8	6
	KQ2K06-M6A	KQ2K06-M6N	M6 x 1,0	

45° vinklad anslutning med utv. gänga KQ2K	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2K04-01AS ●	KQ2K04-01NS	1/8	4
	KQ2K04-02AS ●	KQ2K04-02NS	1/4	
	KQ2K06-01AS ●	KQ2K06-01NS ●	1/8	6
	KQ2K06-02AS ●	KQ2K06-02NS	1/4	
	KQ2K06-03AS ●	KQ2K06-03NS	3/8	
	KQ2K08-01AS ●	KQ2K08-01NS	1/8	8
	KQ2K08-02AS ●	KQ2K08-02NS	1/4	
	KQ2K08-03AS ●	KQ2K08-03NS	3/8	
	KQ2K10-01AS ●	KQ2K10-01NS	1/8	10
	KQ2K10-02AS ●	KQ2K10-02NS ●	1/4	
	KQ2K10-03AS ●	KQ2K10-03NS	3/8	
	KQ2K10-04AS ●	KQ2K10-04NS	1/2	
	KQ2K12-02AS ●	KQ2K12-02NS	1/4	12
	KQ2K12-03AS ●	KQ2K12-03NS	3/8	
	KQ2K12-04AS ●	KQ2K12-04NS	1/2	
	KQ2K16-02AS	KQ2K16-02NS	1/4	16
KQ2K16-03AS ●	KQ2K16-03NS	3/8		
KQ2K16-04AS ●	KQ2K16-04NS	1/2		

Förlängd vinklad anslutning med utv. gänga KQ2W	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2W02-M3G ●		M3 x 0,5	2
	KQ2W02-M5A	KQ2W02-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2W23-M3G		M3 x 0,5	3,2
	KQ2W23-M5A ●	KQ2W23-M5N	M5 x 0,8	
	KQ2W04-M3G ●		M3 x 0,5	4
	KQ2W04-M5A ●	KQ2W04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2W06-M5A ●	KQ2W06-M5N ●		6

Förlängd vinklad anslutning med utv. gänga KQ2W	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2W23-01AS	KQ2W23-01NS			1/8	3,2
	KQ2W23-02AS	KQ2W23-02NS			1/4	
	KQ2W04-01AS ●	KQ2W04-01NS ●	KQ2W04-G01A ●	KQ2W04-G01N	1/8	4
	KQ2W04-02AS ●	KQ2W04-02NS	KQ2W04-G02A ●	KQ2W04-G02N	1/4	
	KQ2W06-01AS ●	KQ2W06-01NS ●	KQ2W06-G01A ●	KQ2W06-G01N	1/8	6
	KQ2W06-02AS ●	KQ2W06-02NS	KQ2W06-G02A ●	KQ2W06-G02N	1/4	
	KQ2W06-03AS ●	KQ2W06-03NS	KQ2W06-G03A ●	KQ2W06-G03N	3/8	
	KQ2W08-01AS ●	KQ2W08-01NS	KQ2W08-G01A ●	KQ2W08-G01N	1/8	8
	KQ2W08-02AS ●	KQ2W08-02NS	KQ2W08-G02A ●	KQ2W08-G02N	1/4	
	KQ2W08-03AS ●	KQ2W08-03NS	KQ2W08-G03A ●	KQ2W08-G03N	3/8	
	KQ2W10-02AS ●	KQ2W10-02NS	KQ2W10-G02A ●	KQ2W10-G02N	1/4	10
	KQ2W10-03AS ●	KQ2W10-03NS	KQ2W10-G03A ●	KQ2W10-G03N	3/8	
	KQ2W10-04AS ●	KQ2W10-04NS	KQ2W10-G04A ●	KQ2W10-G04N	1/2	12
	KQ2W12-02AS ●	KQ2W12-02NS	KQ2W12-G02A ●	KQ2W12-G02N	1/4	
	KQ2W12-03AS ●	KQ2W12-03NS	KQ2W12-G03A ●	KQ2W12-G03N	3/8	16
	KQ2W12-04AS ●	KQ2W12-04NS	KQ2W12-G04A ●	KQ2W12-G04N	1/2	
	KQ2W16-02AS	KQ2W16-02NS	KQ2W16-G02A	KQ2W16-G02N	1/4	16
	KQ2W16-03AS ●	KQ2W16-03NS	KQ2W16-G03A ●	KQ2W16-G03N	3/8	
	KQ2W16-04AS ●	KQ2W16-04NS	KQ2W16-G04A ●	KQ2W16-G04N	1/2	


Rak anslutning med utv. gänga KQ2S	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2S02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2S23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2S23-M5A	KQ2S23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2S04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2S04-M5A ●	KQ2S04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2S04-M6A ●	KQ2S04-M6N ●	M6 x 1,0	
	KQ2S06-M5A ●	KQ2S06-M5N ●	M5 x 0,8	6
	KQ2S06-M6A ●	KQ2S06-M6N ●	M6 x 1,0	


* Kopplingar med anslutningsgänga M3 har metalldelar i rostfritt stål 303


Rak anslutning, invändig sexkant med utv. gänga KQ2S	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2S04-01AS ●	KQ2S04-01NS ●	KQ2S04-G01A ●	KQ2S04-G01N	1/8	4
	KQ2S06-01AS ●	KQ2S06-01NS ●	KQ2S06-G01A ●	KQ2S06-G01N		6
	KQ2S06-02AS ●	KQ2S06-02NS ●	KQ2S06-G02A ●	KQ2S06-G02N	1/4	8
	KQ2S08-01AS ●	KQ2S08-01NS ●	KQ2S08-G01A ●	KQ2S08-G01N	1/8	
	KQ2S08-02AS ●	KQ2S08-02NS ●	KQ2S08-G02A ●	KQ2S08-G02N	1/4	
	KQ2S08-03AS ●	KQ2S08-03NS ●	KQ2S08-G03A ●	KQ2S08-G03N	3/8	
	KQ2S10-01AS ●	KQ2S10-01NS ●	KQ2S10-G01A ●	KQ2S10-G01N	1/8	10
	KQ2S10-02AS ●	KQ2S10-02NS ●	KQ2S10-G02A ●	KQ2S10-G02N	1/4	
	KQ2S10-03AS ●	KQ2S10-03NS ●	KQ2S10-G03A ●	KQ2S10-G03N	3/8	
	KQ2S10-04AS ●	KQ2S10-04NS ●	KQ2S10-G04A ●	KQ2S10-G04N	1/2	
	KQ2S12-02AS ●	KQ2S12-02NS ●	KQ2S12-G02A ●	KQ2S12-G02N	1/4	12
	KQ2S12-03AS ●	KQ2S12-03NS ●	KQ2S12-G03A ●	KQ2S12-G03N	3/8	
	KQ2S12-04AS ●	KQ2S12-04NS ●	KQ2S12-G04A ●	KQ2S12-G04N	1/2	16
	KQ2S16-02AS	KQ2S16-02NS	KQ2S16-G02A	KQ2S16-G02N	1/4	
	KQ2S16-03AS ●	KQ2S16-03NS ●	KQ2S16-G03A ●	KQ2S16-G03N	3/8	
	KQ2S16-04AS ●	KQ2S16-04NS ●	KQ2S16-G04A ●	KQ2S16-G04N	1/2	

Vinkelanslutning, banjotyp med utv. gänga KQ2V	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2V04-M5A ●	KQ2V04-M5N ●	M5 x 0,8	4
	KQ2V06-M5A ●	KQ2V06-M5N ●		6


Vinkelanslutning, banjotyp med utv. gänga KQ2V	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2V04-01AS ●	KQ2V04-01NS ●	KQ2V04-G01A ●	KQ2V04-G01N	1/8	4
	KQ2V06-01AS ●	KQ2V06-01NS ●	KQ2V06-G01A ●	KQ2V06-G01N		6
	KQ2V06-02AS ●	KQ2V06-02NS ●	KQ2V06-G02A ●	KQ2V06-G02N	1/4	8
	KQ2V08-01AS ●	KQ2V08-01NS ●	KQ2V08-G01A ●	KQ2V08-G01N	1/8	
	KQ2V08-02AS ●	KQ2V08-02NS ●	KQ2V08-G02A ●	KQ2V08-G02N	1/4	
	KQ2V08-03AS ●	KQ2V08-03NS ●	KQ2V08-G03A ●	KQ2V08-G03N	3/8	
	KQ2V10-02AS ●	KQ2V10-02NS ●	KQ2V10-G02A ●	KQ2V10-G02N	1/4	10
	KQ2V10-03AS ●	KQ2V10-03NS ●	KQ2V10-G03A ●	KQ2V10-G03N	3/8	
	KQ2V12-03AS ●	KQ2V12-03NS ●	KQ2V12-G03A ●	KQ2V12-G03N	1/2	12
	KQ2V12-04AS ●	KQ2V12-04NS ●	KQ2V12-G04A ●	KQ2V12-G04N		
	KQ2V16-03AS ●	KQ2V16-03NS ●	KQ2V16-G03A ●	KQ2V16-G03N	3/8	16
	KQ2V16-04AS ●	KQ2V16-04NS ●	KQ2V16-G04A ●	KQ2V16-G04N	1/2	


Vinkelanslutning, banjotyp invändig sexkant med utv. gänga KQ2VS	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2VS04-M5A ●	KQ2VS04-M5N	M5 x 0,8	4
	KQ2VS06-M5A ●	KQ2VS06-M5N		6

Vinkelanslutning, banjotyp invändig sexkant med utv. gänga KQ2VS	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2VS04-01AS ●	KQ2VS04-01NS	1/8	4
	KQ2VS06-01AS ●	KQ2VS06-01NS		1/4
	KQ2VS06-02AS ●	KQ2VS06-02NS	1/8	
	KQ2VS08-01AS ●	KQ2VS08-01NS ●		1/4
	KQ2VS08-02AS ●	KQ2VS08-02NS	3/8	
	KQ2VS08-03AS ●	KQ2VS08-03NS	1/4	10
	KQ2VS10-02AS ●	KQ2VS10-02NS ●		
	KQ2VS10-03AS ●	KQ2VS10-03NS	1/2	12
	KQ2VS12-03AS ●	KQ2VS12-03NS		
	KQ2VS12-04AS ●	KQ2VS12-04NS		


T-anslutning med utv. gänga KQ2T	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2T02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2T02-M5A	KQ2T02-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2T23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2T23-M5A ●	KQ2T23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2T04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2T04-M5A ●	KQ2T04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2T04-M6A	KQ2T04-M6N	M6 x 1,0	6
	KQ2T06-M5A ●	KQ2T06-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2T06-M6A	KQ2T06-M6N	M6 x 1,0	


* Kopplingar med anslutningsgänga M3 har metalldelar i rostfritt stål 303


T-anslutning med utv. gänga KQ2T	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KQ2T23-01AS	KQ2T23-01NS	KQ2T23-G01A	KQ2T23-G01N	1/8	3,2
	KQ2T23-02AS ●	KQ2T23-02NS	KQ2T23-G02A	KQ2T23-G02N	1/4	
	KQ2T04-01AS ●	KQ2T04-01NS	KQ2T04-G01A ●	KQ2T04-G01N	1/8	4
	KQ2T04-02AS ●	KQ2T04-02NS	KQ2T04-G02A ●	KQ2T04-G02N	1/4	
	KQ2T06-01AS ●	KQ2T06-01NS	KQ2T06-G01A ●	KQ2T06-G01N	1/8	6
	KQ2T06-02AS ●	KQ2T06-02NS	KQ2T06-G02A ●	KQ2T06-G02N	1/4	
	KQ2T06-03AS ●	KQ2T06-03NS	KQ2T06-G03A ●	KQ2T06-G03N	3/8	
	KQ2T08-01AS ●	KQ2T08-01NS	KQ2T08-G01A ●	KQ2T08-G01N	1/8	8
	KQ2T08-02AS ●	KQ2T08-02NS	KQ2T08-G02A ●	KQ2T08-G02N	1/4	
	KQ2T08-03AS ●	KQ2T08-03NS	KQ2T08-G03A ●	KQ2T08-G03N	3/8	
	KQ2T10-01AS ●	KQ2T10-01NS	KQ2T10-G01A ●	KQ2T10-G01N	1/8	10
	KQ2T10-02AS ●	KQ2T10-02NS	KQ2T10-G02A ●	KQ2T10-G02N	1/4	
	KQ2T10-03AS ●	KQ2T10-03NS	KQ2T10-G03A ●	KQ2T10-G03N	3/8	
	KQ2T10-04AS ●	KQ2T10-04NS	KQ2T10-G04A ●	KQ2T10-G04N	1/2	
	KQ2T12-02AS ●	KQ2T12-02NS	KQ2T12-G02A ●	KQ2T12-G02N	1/4	12
	KQ2T12-03AS ●	KQ2T12-03NS	KQ2T12-G03A ●	KQ2T12-G03N	3/8	
	KQ2T12-04AS ●	KQ2T12-04NS	KQ2T12-G04A ●	KQ2T12-G04N	1/2	
	KQ2T16-02AS	KQ2T16-02NS	KQ2T16-G02A	KQ2T16-G02N	1/4	16
	KQ2T16-03AS ●	KQ2T16-03NS	KQ2T16-G03A ●	KQ2T16-G03N	3/8	
	KQ2T16-04AS ●	KQ2T16-04NS	KQ2T16-G04A ●	KQ2T16-G04N	1/2	


Grenanslutning med utv. gänga KQ2Y	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2Y02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2Y02-M5A	KQ2Y02-M5N	M5 x 0,8	
	KQ2Y23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2Y23-M5A ●	KQ2Y23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2Y04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2Y04-M5A ●	KQ2Y04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2Y04-M6A	KQ2Y04-M6N	M6 x 1,0	
	KQ2Y06-M5A ●	KQ2Y06-M5N ●	M5 x 0,8	6
	KQ2Y06-M6A	KQ2Y06-M6N	M6 x 1,0	


* Kopplingar med anslutningsgänga M3 har metalldelar i rostfritt stål 303


Grenanslutning med utv. gänga KQ2Y	Beställningsnummer R-gänga, mässing	Beställningsnummer R-gänga, förnicklad mässing	Beställningsnummer G-gänga, mässing	Beställningsnummer G-gänga, förnicklad mässing	Anslutnings-gänga	Slang Ø [mm]
	KQ2Y23-01AS	KQ2Y23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2Y23-02AS	KQ2Y23-02NS			1/4	
	KQ2Y04-01AS ●	KQ2Y04-01NS ●	KQ2Y04-G01A ●	KQ2Y04-G01N	1/8	4
	KQ2Y04-02AS ●	KQ2Y04-02NS	KQ2Y04-G02A ●	KQ2Y04-G02N	1/4	
	KQ2Y06-01AS ●	KQ2Y06-01NS ●	KQ2Y06-G01A ●	KQ2Y06-G01N	1/8	6
	KQ2Y06-02AS ●	KQ2Y06-02NS	KQ2Y06-G02A ●	KQ2Y06-G02N	1/4	
	KQ2Y06-03AS ●	KQ2Y06-03NS	KQ2Y06-G03A ●	KQ2Y06-G03N	3/8	
	KQ2Y08-01AS ●	KQ2Y08-01NS	KQ2Y08-G01A ●	KQ2Y08-G01N	1/8	8
	KQ2Y08-02AS ●	KQ2Y08-02NS	KQ2Y08-G02A ●	KQ2Y08-G02N	1/4	
	KQ2Y08-03AS ●	KQ2Y08-03NS	KQ2Y08-G03A ●	KQ2Y08-G03N	3/8	
	KQ2Y10-01AS ●	KQ2Y10-01NS	KQ2Y10-G01A ●	KQ2Y10-G01N	1/8	10
	KQ2Y10-02AS ●	KQ2Y10-02NS ●	KQ2Y10-G02A ●	KQ2Y10-G02N	1/4	
	KQ2Y10-03AS ●	KQ2Y10-03NS	KQ2Y10-G03A ●	KQ2Y10-G03N	3/8	
	KQ2Y10-04AS ●	KQ2Y10-04NS	KQ2Y10-G04A ●	KQ2Y10-G04N	1/2	
	KQ2Y12-02AS ●	KQ2Y12-02NS	KQ2Y12-G02A ●	KQ2Y12-G02N	1/4	12
	KQ2Y12-03AS ●	KQ2Y12-03NS	KQ2Y12-G03A ●	KQ2Y12-G03N	3/8	
	KQ2Y12-04AS ●	KQ2Y12-04NS	KQ2Y12-G04A ●	KQ2Y12-G04N	1/2	
	KQ2Y16-02AS	KQ2Y16-02NS	KQ2Y16-G02A	KQ2Y16-G02N	1/4	16
	KQ2Y16-03AS ●	KQ2Y16-03NS	KQ2Y16-G03A ●	KQ2Y16-G03N	3/8	
	KQ2Y16-04AS ●	KQ2Y16-04NS	KQ2Y16-G04A ●	KQ2Y16-G04N	1/2	

Y-anslutning med utv. gänga KQ2U	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutnings-gänga M	Slang Ø [mm]	
	KQ2U23-M5A	KQ2U23-M5N ●	M5 x 0,8	3,2	
	KQ2U04-M5A ●	KQ2U04-M5N ●		M6 x 1,0	4
	KQ2U04-M6A	KQ2U04-M6N	M5 x 0,8		6
	KQ2U06-M5A ●	KQ2U06-M5N ●		M6 x 1,0	
	KQ2U06-M6A	KQ2U06-M6N			


Y-anslutning med utv. gänga KQ2U	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2U23-01AS	KQ2U23-01NS ●	1/8	3,2
	KQ2U23-02AS	KQ2U23-02NS	1/4	
	KQ2U04-01AS ●	KQ2U04-01NS ●	1/8	4
	KQ2U04-02AS ●	KQ2U04-02NS	1/4	
	KQ2U06-01AS ●	KQ2U06-01NS ●	1/8	6
	KQ2U06-02AS ●	KQ2U06-02NS	1/4	
	KQ2U06-03AS ●	KQ2U06-03NS	3/8	
	KQ2U08-01AS ●	KQ2U08-01NS	1/8	8
	KQ2U08-02AS ●	KQ2U08-02NS	1/4	
	KQ2U08-03AS ●	KQ2U08-03NS	3/8	
	KQ2U10-02AS ●	KQ2U10-02NS	1/4	10
	KQ2U10-03AS ●	KQ2U10-03NS	3/8	
	KQ2U10-04AS ●	KQ2U10-04NS	1/2	12
	KQ2U12-02AS ●	KQ2U12-02NS	1/4	
	KQ2U12-03AS ●	KQ2U12-03NS	3/8	
	KQ2U12-04AS ●	KQ2U12-04NS	1/2	
	KQ2U16-02AS	KQ2U16-02NS	1/4	16
KQ2U16-03AS	KQ2U16-03NS	3/8		
KQ2U16-04AS ●	KQ2U16-04NS	1/2		


Dubbel vinkelanslutning, banjotyp, invändig sexkant med utv. gänga KQ2VD	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2VD04-01AS ●	KQ2VD04-01NS	1/8	4
	KQ2VD04-02AS ●	KQ2VD04-02NS	1/4	
	KQ2VD04-03AS ●	KQ2VD04-03NS	3/8	
	KQ2VD06-01AS ●	KQ2VD06-01NS ●	1/8	6
	KQ2VD06-02AS ●	KQ2VD06-02NS	1/4	
	KQ2VD06-03AS ●	KQ2VD06-03NS	3/8	
	KQ2VD08-01AS ●	KQ2VD08-01NS	1/8	8
	KQ2VD08-02AS ●	KQ2VD08-02NS	1/4	
	KQ2VD08-03AS ●	KQ2VD08-03NS	3/8	
	KQ2VD08-04AS ●	KQ2VD08-04NS	1/2	
	KQ2VD10-02AS ●	KQ2VD10-02NS	1/4	10
	KQ2VD10-03AS ●	KQ2VD10-03NS	3/8	
	KQ2VD10-04AS ●	KQ2VD10-04NS	1/2	12
	KQ2VD12-02AS ●	KQ2VD12-02NS	1/4	
	KQ2VD12-03AS ●	KQ2VD12-03NS	3/8	
	KQ2VD12-04AS ●	KQ2VD12-04NS	1/2	


Trippel vinkelanslutning, banjotyp, invändig sexkant med utv. gänga KQ2VT	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2VT04-01AS ●	KQ2VT04-01NS	1/8	4
	KQ2VT04-02AS ●	KQ2VT04-02NS	1/4	
	KQ2VT04-03AS ●	KQ2VT04-03NS	3/8	
	KQ2VT06-01AS ●	KQ2VT06-01NS	1/8	6
	KQ2VT06-02AS ●	KQ2VT06-02NS	1/4	
	KQ2VT06-03AS ●	KQ2VT06-03NS	3/8	
	KQ2VT08-01AS ●	KQ2VT08-01NS	1/8	8
	KQ2VT08-02AS ●	KQ2VT08-02NS	1/4	
	KQ2VT08-03AS ●	KQ2VT08-03NS	3/8	
	KQ2VT08-04AS ●	KQ2VT08-04NS	1/2	
	KQ2VT10-02AS ●	KQ2VT10-02NS	1/4	10
	KQ2VT10-03AS ●	KQ2VT10-03NS ●	3/8	
	KQ2VT10-04AS ●	KQ2VT10-04NS	1/2	12
	KQ2VT12-02AS ●	KQ2VT12-02NS	1/4	
	KQ2VT12-03AS ●	KQ2VT12-03NS	3/8	
	KQ2VT12-04AS ●	KQ2VT12-04NS	1/2	

Grenanslutning vinklad banjotyp med utv. gänga KQ2Z	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2Z04-M5A ●	KQ2Z04-M5N ●	M5 x 0,8	4


Grenanslutning vinklad banjotyp med utv. gänga KQ2Z	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]	
	KQ2Z04-01AS ●	KQ2Z04-01NS	1/8	4	
	KQ2Z06-01AS ●	KQ2Z06-01NS		1/4	6
	KQ2Z06-02AS ●	KQ2Z06-02NS	3/8		8
	KQ2Z06-03AS ●	KQ2Z06-03NS			
	KQ2Z08-01AS ●	KQ2Z08-01NS	1/4	12	
	KQ2Z08-02AS ●	KQ2Z08-02NS			3/8
	KQ2Z08-03AS ●	KQ2Z08-03NS	1/2	12	
	KQ2Z10-02AS ●	KQ2Z10-02NS			3/8
	KQ2Z10-03AS ●	KQ2Z10-03NS	1/2	12	
	KQ2Z12-03AS ●	KQ2Z12-03NS			1/2
KQ2Z12-04AS ●	KQ2Z12-04NS	1/2	12		


Fyrvägsanslutning med utv. gänga KQ2UD	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2UD04-01AS ●	KQ2UD04-01NS	1/8	4
	KQ2UD04-02AS ●	KQ2UD04-02NS	1/4	
	KQ2UD06-01AS ●	KQ2UD06-01NS	1/8	6
	KQ2UD06-02AS ●	KQ2UD06-02NS	1/4	


Grenanslutning, vinklad med utv. gänga KQ2LU	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2LU04-M5A ●	KQ2LU04-M5N ●	M5 x 0,8	4
	KQ2LU04-M6A	KQ2LU04-M6N	M6 x 1,0	
	KQ2LU06-M5A ●	KQ2LU06-M5N	M5 x 0,8	6
	KQ2LU06-M6A	KQ2LU06-M6N	M6 x 0,8	


Grenanslutning, vinklad med utv. gänga KQ2LU	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2LU04-01AS ●	KQ2LU04-01NS	1/8	4
	KQ2LU04-02AS	KQ2LU04-02NS	1/4	
	KQ2LU06-01AS ●	KQ2LU06-01NS	1/8	6
	KQ2LU06-02AS ●	KQ2LU06-02NS	1/4	
	KQ2LU06-03AS	KQ2LU06-03NS	3/8	
	KQ2LU08-01AS ●	KQ2LU08-01NS	1/8	8
	KQ2LU08-02AS ●	KQ2LU08-02NS	1/4	
	KQ2LU08-03AS ●	KQ2LU08-03NS	3/8	
	KQ2LU10-02AS ●	KQ2LU10-02NS	1/4	10
	KQ2LU10-03AS ●	KQ2LU10-03NS	3/8	
	KQ2LU10-04AS ●	KQ2LU10-04NS	1/2	
	KQ2LU12-02AS ●	KQ2LU12-02NS	1/4	12
	KQ2LU12-03AS ●	KQ2LU12-03NS	3/8	
	KQ2LU12-04AS ●	KQ2LU12-04NS	1/2	


Dubbel grenanslutning, banjotyp med utv. gänga KQ2ZD	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2ZD04-01AS ●	KQ2ZD04-01NS	1/8	4
	KQ2ZD04-02AS ●	KQ2ZD04-02NS	1/4	
	KQ2ZD04-03AS ●	KQ2ZD04-03NS	3/8	
	KQ2ZD06-01AS ●	KQ2ZD06-01NS	1/8	6
	KQ2ZD06-02AS ●	KQ2ZD06-02NS	1/4	
	KQ2ZD06-03AS ●	KQ2ZD06-03NS	3/8	
	KQ2ZD08-01AS ●	KQ2ZD08-01NS	1/8	8
	KQ2ZD08-02AS ●	KQ2ZD08-02NS	1/4	
	KQ2ZD08-03AS ●	KQ2ZD08-03NS	3/8	
	KQ2ZD08-04AS ●	KQ2ZD08-04NS	1/2	
	KQ2ZD10-02AS ●	KQ2ZD10-02NS	1/4	10
	KQ2ZD10-03AS ●	KQ2ZD10-03NS	3/8	
	KQ2ZD10-04AS ●	KQ2ZD10-04NS	1/2	
	KQ2ZD12-02AS ●	KQ2ZD12-02NS	1/4	12
	KQ2ZD12-03AS ●	KQ2ZD12-03NS	3/8	
	KQ2ZD12-04AS ●	KQ2ZD12-04NS	1/2	


Trippel grenanslutning, banjotyp med utv. gänga KQ2ZT	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2ZT04-01AS ●	KQ2ZT04-01NS	1/8	4
	KQ2ZT04-02AS ●	KQ2ZT04-02NS	1/4	
	KQ2ZT04-03AS ●	KQ2ZT04-03NS	3/8	
	KQ2ZT06-01AS ●	KQ2ZT06-01NS	1/8	6
	KQ2ZT06-02AS ●	KQ2ZT06-02NS	1/4	
	KQ2ZT06-03AS ●	KQ2ZT06-03NS	3/8	
	KQ2ZT08-01AS	KQ2ZT08-01NS	1/8	8
	KQ2ZT08-02AS ●	KQ2ZT08-02NS	1/4	
	KQ2ZT08-03AS ●	KQ2ZT08-03NS	3/8	
	KQ2ZT08-04AS ●	KQ2ZT08-04NS	1/2	
	KQ2ZT10-02AS ●	KQ2ZT10-02NS	1/4	10
	KQ2ZT10-03AS ●	KQ2ZT10-03NS	3/8	
	KQ2ZT10-04AS ●	KQ2ZT10-04NS	1/2	
	KQ2ZT12-02AS ●	KQ2ZT12-02NS	1/4	12
	KQ2ZT12-03AS ●	KQ2ZT12-03NS	3/8	
	KQ2ZT12-04AS ●	KQ2ZT12-04NS	1/2	


Trevägsanslutning med utv. gänga KQ2D	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2D04-M5A ●	KQ2D04-M5N	M5 x 0,8	4
	KQ2D04-M6A	KQ2D04-M6N	M6 x 1,0	
	KQ2D06-M5A ●	KQ2D06-M5N	M5 x 0,8	6
	KQ2D06-M6A	KQ2D06-M6N	M6 x 0,8	


Trevägsanslutning med utv. gänga KQ2D	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Slang Ø [mm]
	KQ2D04-01AS ●	KQ2D04-01NS	1/8	4
	KQ2D04-02AS	KQ2D04-02NS	1/4	
	KQ2D06-01AS ●	KQ2D06-01NS	1/8	6
	KQ2D06-02AS ●	KQ2D06-02NS	1/4	
	KQ2D06-03AS	KQ2D06-03NS	3/8	
	KQ2D08-01AS ●	KQ2D08-01NS	1/8	8
	KQ2D08-02AS ●	KQ2D08-02NS	1/4	
	KQ2D08-03AS ●	KQ2D08-03NS	3/8	
	KQ2D10-02AS ●	KQ2D10-02NS	1/4	10
	KQ2D10-03AS ●	KQ2D10-03NS	3/8	
	KQ2D10-04AS ●	KQ2D10-04NS	1/2	
	KQ2D12-02AS	KQ2D12-02NS	1/4	12
	KQ2D12-03AS ●	KQ2D12-03NS	3/8	
	KQ2D12-04AS ●	KQ2D12-04NS	1/2	

Skarvanslutning, rak KQ2H	Beställningsnummer, mässing	Slang Ø [mm]
	KQ2H02-00A ●	2
	KQ2H23-00A ●	3,2
	KQ2H04-00A ●	4
	KQ2H06-00A ●	6
	KQ2H08-00A ●	8
	KQ2H10-00A ●	10
	KQ2H12-00A ●	12
	KQ2H16-00A ●	16


Skottgenomföring, vinklad KQ2LE	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Slang Ø [mm]	Gänga genomföring M (Plåttjocklek max 7 mm)
	KQ2LE04-00A ●	KQ2LE04-00N	4	M12x1
	KQ2LE06-00A ●	KQ2LE06-00N ●	6	M14x1
	KQ2LE08-00A ●	KQ2LE08-00N ●	8	M16x1
	KQ2LE10-00A ●	KQ2LE10-00N	10	M20x1
	KQ2LE12-00A ●	KQ2LE12-00N	12	M22x1


Skottgenomföring, rak KQ2E	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Slang Ø [mm]	Gänga genomföring M (Plåttjocklek max 11 mm)
	KQ2E23-00A ●	KQ2E23-00N	3,2	M12x1
	KQ2E04-00A ●	KQ2E04-00N ●	4	M12x1
	KQ2E06-00A ●	KQ2E06-00N ●	6	M14x1
	KQ2E08-00A ●	KQ2E08-00N ●	8	M16x1
	KQ2E10-00A ●	KQ2E10-00N ●	10	M20x1
	KQ2E12-00A ●	KQ2E12-00N ●	12	M22x1
	KQ2E16-00A ●	KQ2E16-00N	16	M28x1,5


Skottgenomföring, rak KQ2E	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Slang Ø [mm]	Gänga genomföring M (Plåttjocklek max 7 mm)
	KQ2E02-00AJ	KQ2E02-00NJ ●	2	M7x0,75
	KQ2E23-00AJ	KQ2E23-00NJ ●	3,2	M8x0,75
	KQ2E04-00AJ	KQ2E04-00NJ ●	4	M9x0,75
	KQ2E06-00AJ ●	KQ2E06-00NJ ●	6	M11x0,75

T-skarvanslutning, KQ2T	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2T02-00A ●	2
	KQ2T23-00A ●	3,2
	KQ2T04-00A ●	4
	KQ2T06-00A ●	6
	KQ2T08-00A ●	8
	KQ2T10-00A ●	10
	KQ2T12-00A ●	12
	KQ2T16-00A ●	16


Vinkelskarvanslutning, KQ2L	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2L23-00A ●	3,2
	KQ2L04-00A ●	4
	KQ2L06-00A ●	6
	KQ2L08-00A ●	8
	KQ2L10-00A ●	10
	KQ2L12-00A ●	12
KQ2L16-00A ●	16	


Y-skarvanslutning, KQ2U	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2U02-00A ●	2
	KQ2U23-00A ●	3,2
	KQ2U04-00A ●	4
	KQ2U06-00A ●	6
	KQ2U08-00A ●	8
	KQ2U10-00A ●	10
	KQ2U12-00A ●	12
	KQ2U16-00A ●	16

Skarvanslutning rak, olika slangdiameter, KQ2H	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2H02-23A ●	2	3,2
	KQ2H02-04A ●		4
	KQ2H23-04A ●	3,2	
	KQ2H23-06A ●		4
	KQ2H04-06A ●	6	
	KQ2H06-08A ●		8
	KQ2H08-10A ●	10	
	KQ2H10-12A ●		12
KQ2H12-16A ●			

T-anslutning, olika slangdiameter KQ2T	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2T23-04A ●	3,2	4
	KQ2T04-06A ●	4	6
	KQ2T06-08A ●	6	8
	KQ2T08-10A ●	8	10
	KQ2T10-12A ●	10	12
	KQ2T12-16A ●	12	16

Vinklad skarvförening, KQ2LU	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2LU04-00A ●	4
	KQ2LU06-00A ●	6
	KQ2LU08-00A ●	8
	KQ2LU10-00A ●	10
	KQ2LU12-00A ●	12

Trevägs skarvanslutning, KQ2D	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2D04-00A ●	4
	KQ2D06-00A ●	6
	KQ2D08-00A ●	8
	KQ2D10-00A ●	10
	KQ2D12-00A ●	12

T-skarvanslutning, olika slangdiameter KQ2T	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2T06-04A ●	4	6
	KQ2T08-06A ●	6	8
	KQ2T10-08A ●	8	10
	KQ2T12-10A ●	10	12


Y-skarvanslutning, olika slangdiameter KQ2U	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2U02-23A	2	3,2
	KQ2U02-04A		4
	KQ2U23-04A ●	3,2	
	KQ2U04-06A ●	4	
	KQ2U06-08A ●	6	8
	KQ2U08-10A ●	8	
	KQ2U10-12A ●	10	12
	KQ2U12-16A ●	12	

Korsskarvanslutning, KQ2TW	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KQ2TW04-00A ●	4
	KQ2TW06-00A ●	6
	KQ2TW08-00A ●	8
	KQ2TW10-00A ●	10
	KQ2TW12-00A ●	12

Fyrvägs skarvanslutning, olika slangdiameter KQ2UD	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2UD04-06A ●	4	6
	KQ2UD06-08A ●	6	8


Korsskarvanslutning, olika slangdiameter, KQ2TX	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2TX06-08A ●	6	8
	KQ2TX08-10A	8	10
	KQ2TX10-12A ●	10	12


Korsskarvanslutning, olika slangdiameter, KQ2TY	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2TY06-08A ●	6	8
	KQ2TY08-10A ●	8	10
	KQ2TY10-12A	10	12

Instick vinkelanslutning, KQ2L	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2L23-99A ●	3,2	3,2
	KQ2L04-99A ●	4	4
	KQ2L06-99A ●	6	6
	KQ2L08-99A ●	8	8
	KQ2L10-99A ●	10	10
	KQ2L12-99A ●	12	12
	KQ2L16-99A ●	16	16


Instick Y-anslutning, KQ2U	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2U23-99A ●	3,2	3,2
	KQ2U04-99A ●	4	4
	KQ2U06-99A ●	6	6
	KQ2U08-99A ●	8	8
	KQ2U10-99A ●	10	10
	KQ2U12-99A ●	12	12
	KQ2U16-99A ●	16	16


Instick förlängd vinkelanslutning, KQ2W	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2W23-99A	3,2	3,2
	KQ2W04-99A ●	4	4
	KQ2W06-99A ●	6	6
	KQ2W08-99A ●	8	8
	KQ2W10-99A ●	10	10
	KQ2W12-99A ●	12	12


Instick vinkelanslutning med reduktion, KQ2L	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2L23-04A ●	4	3,2
	KQ2L23-06A ●	6	
	KQ2L04-06A ●		8
	KQ2L04-08A ●	10	
	KQ2L06-08A ●		12
	KQ2L06-10A ●	16	
	KQ2L08-10A ●		12
	KQ2L08-12A ●	16	
	KQ2L10-12A ●		16
KQ2L12-16A ●	16	12	


Instick rak, med reduktion KQ2R	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2R02-04A ●	4	2
	KQ2R23-04A ●		3,2
	KQ2R23-06A ●	6	4
	KQ2R04-06A ●		
	KQ2R04-08A ●	8	6
	KQ2R04-10A ●	10	
	KQ2R06-04A ●	4	
	KQ2R06-08A ●	8	8
	KQ2R06-10A ●	10	
	KQ2R06-12A ●	12	
	KQ2R08-10A ●	10	10
	KQ2R08-12A ●	12	
	KQ2R10-12A ●	16	10
	KQ2R10-16A ●		12
KQ2R12-16A ●			


Instick Y-anslutning, med reduktion KQ2X	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2X23-04A ●	4	3,2
	KQ2X04-06A ●	6	4
	KQ2X06-08A ●	8	6
	KQ2X08-10A ●	10	8
	KQ2X10-12A ●	12	10


Instick fyrvägsanslutning, med reduktion KQ2XD	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]	Slang Ø [mm]
	KQ2XD04-06A ●	6	4
	KQ2XD06-08A ●	8	6


Rak anslutning med inv. gänga, KQ2F	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M/G	Slang Ø [mm]
	KQ2F23-M3A	KQ2F23-M3N	M3 x 0,5	3,2
	KQ2F23-M5A	KQ2F23-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2F04-M3A	KQ2F04-M3N ●	M3 x 0,5	4
	KQ2F04-M5A	KQ2F04-M5N ●	M5 x 0,8	
	KQ2F04-G01A ●	KQ2F04-G01N	1/8	
	KQ2F04-G02A ●	KQ2F04-G02N	1/4	
	KQ2F06-M5A ●	KQ2F06-M5N ●	M5 x 0,8	6
	KQ2F06-G01A ●	KQ2F06-G01N	1/8	
	KQ2F06-G02A ●	KQ2F06-G02N	1/4	
	KQ2F06-G03A ●	KQ2F06-G03N	3/8	
	KQ2F08-G01A ●	KQ2F08-G01N	1/8	8
	KQ2F08-G02A ●	KQ2F08-G02N ●	1/4	
	KQ2F08-G03A ●	KQ2F08-G03N	3/8	
	KQ2F10-G02A ●	KQ2F10-G02N	1/4	10
	KQ2F10-G03A ●	KQ2F10-G03N	3/8	
	KQ2F12-G02A ●	KQ2F12-G02N	1/4	
	KQ2F12-G03A ●	KQ2F12-G03N	3/8	12
	KQ2F12-G04A ●	KQ2F12-G04N	1/2	
	KQ2F16-G03A ●	KQ2F16-G03N	3/8	
KQ2F16-G04A ●	KQ2F16-G04N	1/2	16	


Skottgenomföring med inv. gänga, KQ2E	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga G	Slang Ø [mm]	Gänga genomföring M (Plåttjocklek max 7 mm)
	KQ2E04-G01A ●	KQ2E04-G01N	1/8	4	M12x1
	KQ2E04-G02A ●	KQ2E04-G02N	1/4		M12x1
	KQ2E06-G01A ●	KQ2E06-G01N	1/8	6	M14x1
	KQ2E06-G02A ●	KQ2E06-G02N	1/4		M14x1
	KQ2E06-G03A ●	KQ2E06-G03N	3/8		M14x1
	KQ2E08-G01A ●	KQ2E08-G01N	1/8	8	M16x1
	KQ2E08-G02A ●	KQ2E08-G02N	1/4		M16x1
	KQ2E08-G03A ●	KQ2E08-G03N	3/8		M16x1
	KQ2E10-G02A ●	KQ2E10-G02N	1/4	10	M20x1
	KQ2E10-G03A ●	KQ2E10-G03N	3/8		M20x1
	KQ2E12-G03A ●	KQ2E12-G03N		12	M22x1
	KQ2E12-G04A ●	KQ2E12-G04N	1/2		M22x1
	KQ2E16-G03A ●	KQ2E16-G03N	3/8	16	M28x1,5
	KQ2E16-G04A ●	KQ2E16-G04N	1/2		M28x1,5

Vinkelanslutning, banjotyp med inv. och utv. gänga KQ2VF	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2VF04-M5A ●	KQ2VF04-M5N	M5 x 0,8	4
	KQ2VF06-M5A ●	KQ2VF06-M5N	M5 x 0,8	6


Vinkelanslutning, banjotyp med inv. Rc och utv. R gänga KQ2VF	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R/Rc	Slang Ø [mm]
	KQ2VF04-01AS ●	KQ2VF04-01NS	1/8	4
	KQ2VF06-01AS ●	KQ2VF06-01NS		1/4
	KQ2VF06-02AS ●	KQ2VF06-02NS	1/8	
	KQ2VF08-01AS ●	KQ2VF08-01NS		1/4
	KQ2VF08-02AS ●	KQ2VF08-02NS ●	3/8	
	KQ2VF08-03AS ●	KQ2VF08-03NS	1/4	10
	KQ2VF10-02AS ●	KQ2VF10-02NS		
	KQ2VF10-03AS ●	KQ2VF10-03NS	1/2	12
	KQ2VF12-03AS ●	KQ2VF12-03NS		
	KQ2VF12-04AS ●	KQ2VF12-04NS		


Vinkelförgrening, banjotyp med inv. och utv. gänga KQ2ZF	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Slang Ø [mm]
	KQ2ZF04-M5A ●	KQ2ZF04-M5N	M5 x 0,8	4


Vinkelförgrening, banjotyp med inv. Rc och utv. R gänga KQ2ZF	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R/Rc	Slang Ø [mm]
	KQ2ZF04-01AS ●	KQ2ZF04-01NS	1/8	4
	KQ2ZF06-01AS ●	KQ2ZF06-01NS		1/4
	KQ2ZF06-02AS ●	KQ2ZF06-02NS	1/8	
	KQ2ZF08-01AS ●	KQ2ZF08-01NS		1/4
	KQ2ZF08-02AS ●	KQ2ZF08-02NS	3/8	10
	KQ2ZF10-02AS ●	KQ2ZF10-02NS		
	KQ2ZF10-03AS ●	KQ2ZF10-03NS		
	KQ2ZF12-03AS	KQ2ZF12-03NS		
	KQ2ZF12-04AS ●	KQ2ZF12-04NS		


Insticksplugg KQ2P	Beställningsnummer	Anslutning Ø [mm]
	KJP-02	2
	KQ2P-23 ●	3,2
	KQ2P-04 ●	4
	KQ2P-06 ●	6
	KQ2P-08 ●	8
	KQ2P-10 ●	10
	KQ2P-12 ●	12
	KQ2P-16 ●	16

Slangplugg, KQ2C	Beställningsnummer	Slangens ytterdiam. [mm]
	KQ2C04-00A ●	ø4
	KQ2C06-00A ●	ø6
	KQ2C08-00A ●	ø8
	KQ2C10-00A ●	ø10
	KQ2C12-00A ●	ø12
	KQ2C16-00A ●	ø16

Instick skarvstycke, KQ2N	Beställningsnummer	Instick ytterdiam. [mm]
	KQ2N04-99 ●	ø4
	KQ2N06-99 ●	ø6
	KQ2N08-99 ●	ø8
	KQ2N10-99 ●	ø10
	KQ2N12-99 ●	ø12
	KQ2N16-99 ●	ø16

Instick skarvstycke, reduktion KQ2N	Beställningsnummer	Instick ytterdiam. [mm]	
		ød	øD
	KQ2N04-06 ●	ø4	ø6
	KQ2N06-08 ●	ø6	ø8
	KQ2N08-10 ●	ø8	ø10
	KQ2N10-12 ●	ø10	ø12
	KQ2N12-16 ●	ø12	ø16

Instick skarvstycke med utv. gänga (plantätning) KQ2N	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga M	Instick ytterdiam. [mm]
				Instick ytterdiam. [mm]
	KQ2N04-M5A ●	KQ2N04-M5N	M5 x 0,8	ø4
	KQ2N06-M5A ●	KQ2N06-M5N		ø6

Instick skarvstycke med utv. gänga (gängtätning) KQ2N	Beställningsnummer, mässing	Beställningsnummer, förnicklad mässing	Anslutningsgänga R	Instick ytterdiam. [mm]
				Instick ytterdiam. [mm]
	KQ2N04-01AS ●	KQ2N04-01NS	1/8	ø4
	KQ2N06-01AS ●	KQ2N06-01NS ●		ø6
	KQ2N06-02AS ●	KQ2N06-02NS ●	1/4	ø8
	KQ2N08-02AS ●	KQ2N08-02NS		
	KQ2N08-03AS ●	KQ2N08-03NS	3/8	ø10
	KQ2N10-03AS ●	KQ2N10-03NS		

Instickskoppling i metall

KQB2



Media	Luft, vatten
Material	Förnicklad mässing och rostfritt stål
Tätning	Special FKM
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa till 1 MPa (-1 bar till 10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 150°C
Smörjning	Fettfritt utförande

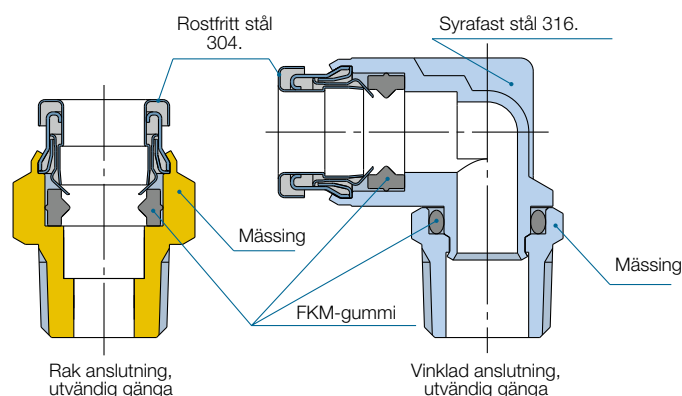
- Lämplig vid stora temperaturskiftningar
- Klarar hög temperatur
- Både för vakuüm och tryck
- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC

Fördelar

- Förnicklad mässing ger lång livslängd.
- Ett brett utbud av möjliga tillämpningar tack vare stort drifttemperaturområde och fettfri specifikation.
- Passar bra i trånga utrymmen.

Lämpliga slangar

TU – polyuretanslang
T – nylon slang
TH – fluorplaströr (FEP)
TLM – fluorplaströr (PFA)



Rak anslutning, utvändig gänga KQB2H		
Beställningsnummer	R	ØD
KQB2H23-M5	M5*	3,2
KQB2H23-01S	R 1/8	
KQB2H23-02S	R 1/4	
KQB2H04-M5	M5*	4
KQB2H04-01S	R 1/8	
KQB2H04-02S	R 1/4	
KQB2H06-M5	M5*	6
KQB2H06-01S	R 1/8	
KQB2H06-02S	R 1/4	
KQB2H06-03S	R 3/8	8
KQB2H08-01S	R 1/8	
KQB2H08-02S	R 1/4	
KQB2H08-03S	R 3/8	10
KQB2H10-01S	R 1/8	
KQB2H10-02S	R 1/4	
KQB2H10-03S	R 3/8	12
KQB2H10-04S	R 1/2	
KQB2H12-02S	R 1/4	
KQB2H12-03S	R 3/8	
KQB2H12-04S	R 1/2	
KQB2H16-03S	R 3/8	16
KQB2H16-04S	R 1/2	

* med rostfri tätbricka

Rak anslutning, invändig sexkant, utv gänga KQB2S			
Beställningsnummer	R	ØD	
KQB2S23-M5	M5*	3,2	
KQB2S04-M5		4	
KQB2S04-01S		R 1/8	
KQB2S06-M5	M5*	6	
KQB2S06-01S			R 1/8
KQB2S06-02S			R 1/4
KQB2S08-01S	R 1/8	8	
KQB2S08-02S	R 1/4		
KQB2S08-03S	R 3/8		
KQB2S10-01S	R 1/8	10	
KQB2S10-02S	R 1/4		
KQB2S10-03S	R 3/8		
KQB2S10-04S	R 1/2	12	
KQB2S12-02S	R 1/4		
KQB2S12-03S	R 3/8		
KQB2S12-04S	R 1/2	16	
KQB2S16-03S	R 3/8		
KQB2S16-04S	R 1/2		

Rak anslutning, utvändig gänga KQB2H		
Beställningsnummer	G	ØD
KQB2H04-G01	G 1/8	4
KQB2H04-G02	G 1/4	
KQB2H06-G01	G 1/8	6
KQB2H06-G02	G 1/4	
KQB2H06-G03	G 3/8	8
KQB2H08-G01	G 1/8	
KQB2H08-G02	G 1/4	
KQB2H08-G03	G 3/8	10
KQB2H10-G01	G 1/8	
KQB2H10-G02	G 1/4	
KQB2H10-G03	G 3/8	12
KQB2H10-G04	G 1/2	
KQB2H12-G02	G 1/4	
KQB2H12-G03	G 3/8	
KQB2H12-G04	G 1/2	
KQB2H16-G03	G 3/8	16
KQB2H16-G04	G 1/2	

* med rostfri tätbricka

Rak anslutning, invändig sexkant, utv gänga KQB2S



Beställningsnummer	G	ØD
KQB2S04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2S06-G01 ●		
KQB2S06-G02 ●	G 1/4	6
KQB2S08-G01 ●	G 1/8	
KQB2S08-G02 ●	G 1/4	8
KQB2S08-G03 ●	G 3/8	
KQB2S10-G01 ●	G 1/8	10
KQB2S10-G02 ●	G 1/4	
KQB2S10-G03 ●	G 3/8	
KQB2S10-G04 ●	G 1/2	
KQB2S12-G02 ●	G 1/4	12
KQB2S12-G03 ●	G 3/8	
KQB2S12-G04 ●	G 1/2	
KQB2S16-G03 ●	G 3/8	16
KQB2S16-G04 ●	G 1/2	

Vinklad anslutning, utv. gänga KQB2L



Beställningsnummer	R	ØD
KQB2L23-M5 ●	M5*	3,2
KQB2L23-01S	R 1/8	
KQB2L23-02S	R 1/4	
KQB2L04-M5 ●	M5*	4
KQB2L04-01S ●	R 1/8	
KQB2L04-02S	R 1/4	
KQB2L06-M5 ●	M5*	6
KQB2L06-01S ●	R 1/8	
KQB2L06-02S ●	R 1/4	
KQB2L06-03S ●	R 3/8	
KQB2L08-01S ●	R 1/8	8
KQB2L08-02S ●	R 1/4	
KQB2L08-03S ●	R 3/8	
KQB2L10-01S ●	R 1/8	10
KQB2L10-02S ●	R 1/4	
KQB2L10-03S ●	R 3/8	
KQB2L10-04S ●	R 1/2	
KQB2L12-02S ●	R 1/4	12
KQB2L12-03S ●	R 3/8	
KQB2L12-04S ●	R 1/2	
KQB2L16-03S	R 3/8	16
KQB2L16-04S ●	R 1/2	

Rak skarvkoppling KQB2H



Beställningsnummer	ØD
KQB2H23-00 ●	3,2
KQB2H04-00 ●	4
KQB2H06-00 ●	6
KQB2H08-00 ●	8
KQB2H10-00 ●	10
KQB2H12-00 ●	12
KQB2H16-00 ●	16

Vinkelskarvkoppling KQB2L



Beställningsnummer	ØD
KQB2L23-00 ●	3,2
KQB2L04-00 ●	4
KQB2L06-00 ●	6
KQB2L08-00 ●	8
KQB2L10-00 ●	10
KQB2L12-00 ●	12
KQB2L16-00 ●	16

Vinklad anslutning, utv. gänga KQB2L



Beställningsnummer	G	ØD
KQB2L04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2L04-G02 ●	G 1/4	
KQB2L06-G01 ●	G 1/8	6
KQB2L06-G02 ●	G 1/4	
KQB2L06-G03 ●	G 3/8	
KQB2L08-G01 ●	G 1/8	8
KQB2L08-G02 ●	G 1/4	
KQB2L08-G03 ●	G 3/8	
KQB2L10-G01 ●	G 1/8	10
KQB2L10-G02 ●	G 1/4	
KQB2L10-G03 ●	G 3/8	
KQB2L10-G04 ●	G 1/2	
KQB2L12-G02 ●	G 1/4	12
KQB2L12-G03 ●	G 3/8	
KQB2L12-G04 ●	G 1/2	16
KQB2L16-G03 ●	G 3/8	
KQB2L16-G04 ●	G 1/2	

Rak skarvkoppling, olika slangdiameter KQB2H



Beställningsnummer	ød	ØD
KQB2H23-04 ●	3,2	4
KQB2H04-06 ●	4	6
KQB2H06-08 ●	6	8
KQB2H08-10 ●	8	10
KQB2H10-12 ●	10	12
KQB2H12-16 ●	12	16

Skottgenomföring KQB2E



Beställningsnummer	ØD
KQB2E23-00 ●	3,2
KQB2E04-00 ●	4
KQB2E06-00 ●	6
KQB2E08-00 ●	8
KQB2E10-00 ●	10
KQB2E12-00 ●	12
KQB2E16-00 ●	16

T-koppling KQB2T med utv. gänga



Beställningsnummer	R	ØD
KQB2T23-M5 ●	M5*	3,2
KQB2T23-01S	R 1/8	
KQB2T23-02S	R 1/4	
KQB2T04-M5 ●	M5*	4
KQB2T04-01S	R 1/8	
KQB2T04-02S	R 1/4	
KQB2T06-M5 ●	M5*	6
KQB2T06-01S	R 1/8	
KQB2T06-02S ●	R 1/4	
KQB2T06-03S	R 3/8	
KQB2T08-01S	R 1/8	8
KQB2T08-02S ●	R 1/4	
KQB2T08-03S	R 3/8	
KQB2T10-01S	R 1/8	10
KQB2T10-02S	R 1/4	
KQB2T10-03S	R 3/8	
KQB2T10-04S	R 1/2	
KQB2T12-02S	R 1/4	12
KQB2T12-03S	R 3/8	
KQB2T12-04S	R 1/2	
KQB2T16-03S	R 3/8	16
KQB2T16-04S	R 1/2	

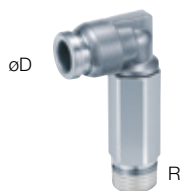
* med plantätning

T-koppling med KQB2T utv. Gänga



Beställningsnummer	G	ØD
KQB2T04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2T04-G02 ●	G 1/4	
KQB2T06-G01 ●	G 1/8	6
KQB2T06-G02 ●	G 1/4	
KQB2T06-G03 ●	G 3/8	
KQB2T08-G01 ●	G 1/8	8
KQB2T08-G02 ●	G 1/4	
KQB2T08-G03 ●	G 3/8	
KQB2T10-G01 ●	G 1/8	10
KQB2T10-G02 ●	G 1/4	
KQB2T10-G03 ●	G 3/8	
KQB2T10-G04 ●	G 1/2	
KQB2T12-G02 ●	G 1/4	12
KQB2T12-G03 ●	G 3/8	
KQB2T12-G04 ●	G 1/2	
KQB2T16-G03 ●	G 3/8	16
KQB2T16-G04 ●	G 1/2	

Förlängd vinkelanslutning KQB2W



Beställningsnummer	R	ØD
KQB2W23-M5 ●	M5*	3,2
KQB2W23-01S	R1/8	
KQB2W23-02S	R1/4	
KQB2W04-M5 ●	M5*	4
KQB2W04-01S	R1/8	
KQB2W04-02S	R1/4	
KQB2W06-M5 ●	M5*	6
KQB2W06-01S	R1/8	
KQB2W06-02S	R1/4	
KQB2W06-03S	R3/8	
KQB2W08-01S	R1/8	8
KQB2W08-02S	R1/4	
KQB2W08-03S	R3/8	
KQB2W10-02S	R1/4	10
KQB2W10-03S	R3/8	
KQB2W10-04S	R1/2	
KQB2W12-02S	R1/4	12
KQB2W12-03S	R3/8	
KQB2W12-04S	R1/2	
KQB2W16-03S	R3/8	16
KQB2W16-04S	R1/2	

Förlängd vinkelanslutning KQB2W



Beställningsnummer	G	ØD
KQB2W04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2W04-G02 ●	G 1/4	
KQB2W06-G01 ●	G 1/8	6
KQB2W06-G02 ●	G 1/4	
KQB2W06-G03 ●	G 3/8	
KQB2W08-G01 ●	G 1/8	8
KQB2W08-G02 ●	G 1/4	
KQB2W08-G03 ●	G 3/8	
KQB2W10-G02 ●	G 1/4	10
KQB2W10-G03 ●	G 3/8	
KQB2W10-G04 ●	G 1/2	
KQB2W12-G02 ●	G 1/4	12
KQB2W12-G03 ●	G 3/8	
KQB2W12-G04 ●	G 1/2	
KQB2W16-G03 ●	G 3/8	16
KQB2W16-G04 ●	G 1/2	

* med plantätning

Skottgenomgång KQB2E



Beställningsnummer	Rc	ØD
KQB2E23-02	Rc 1/4	3,2
KQB2E04-01	Rc 1/8	4
KQB2E04-02	Rc 1/4	
KQB2E06-01	Rc 1/8	6
KQB2E06-02	Rc 1/4	
KQB2E06-03	Rc 3/8	
KQB2E08-01	Rc 1/8	8
KQB2E08-02	Rc 1/4	
KQB2E08-03	Rc 3/8	
KQB2E10-02	Rc 1/4	10
KQB2E10-03	Rc 3/8	
KQB2E12-03	Rc 3/8	12
KQB2E12-04	Rc 1/2	
KQB2E16-03	Rc 3/8	16
KQB2E16-04	Rc 1/2	

Skottgenomföring KQB2E




Beställningsnummer	G	ØD
KQB2E04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2E04-G02 ●	G 1/4	
KQB2E06-G01 ●	G 1/8	6
KQB2E06-G02 ●	G 1/4	
KQB2E06-G03 ●	G 3/8	
KQB2E08-G01 ●	G 1/8	8
KQB2E08-G02 ●	G 1/4	
KQB2E08-G03 ●	G 3/8	
KQB2E10-G02 ●	G 1/4	10
KQB2E10-G03 ●	G 3/8	
KQB2E12-G03 ●	G 3/8	12
KQB2E12-G04 ●	G 1/2	
KQB2E16-G03 ●	G 3/8	16
KQB2E16-G04 ●	G 1/2	

Rak anslutning, invändig gänga KQB2F



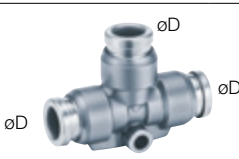
Beställningsnummer	Rc	ØD
KQB2F23-01	Rc 1/8	3,2
KQB2F04-01		4
KQB2F04-02	Rc 1/4	6
KQB2F06-01	Rc 1/8	
KQB2F06-02	Rc 1/4	8
KQB2F06-03	Rc 3/8	
KQB2F08-01	Rc 1/8	
KQB2F08-02 ●	Rc 1/4	10
KQB2F08-03 ●	Rc 3/8	
KQB2F10-02	Rc 1/4	12
KQB2F10-03	Rc 3/8	
KQB2F12-02	Rc 1/4	16
KQB2F12-03	Rc 3/8	
KQB2F12-04	Rc 1/2	16
KQB2F16-03	Rc 3/8	
KQB2F16-04	Rc 1/2	

Rak anslutning, invändig gänga
KQB2F



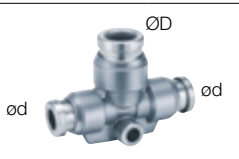
Beställningsnummer	G	ØD
KQB2F04-G01 ●	G 1/8	4
KQB2F04-G02 ●	G 1/4	
KQB2F06-G01 ●	G 1/8	6
KQB2F06-G02 ●	G 1/4	
KQB2F06-G03 ●	G 3/8	
KQB2F08-G01 ●	G 1/8	8
KQB2F08-G02 ●	G 1/4	
KQB2F08-G03 ●	G 3/8	
KQB2F10-G02 ●	G 1/4	10
KQB2F10-G03 ●	G 3/8	
KQB2F12-G02 ●	G 1/4	12
KQB2F12-G03 ●	G 3/8	
KQB2F12-G04 ●	G 1/2	
KQB2F16-G03 ●	G 3/8	16
KQB2F16-G04 ●	G 1/2	

T-skarvkoppling
KQB2T




Beställningsnummer	ØD
KQB2T23-00 ●	3,2
KQB2T04-00 ●	4
KQB2T06-00 ●	6
KQB2T08-00 ●	8
KQB2T10-00 ●	10
KQB2T12-00 ●	12
KQB2T16-00 ●	16

T-anslutning, olika slangdiameter
KQB2T




Beställningsnummer	ød	ØD
KQB2T23-04 ●	3,2	4
KQB2T04-06 ●	4	6
KQB2T06-08 ●	6	8
KQB2T08-10 ●	8	10
KQB2T10-12 ●	10	12
KQB2T12-16 ●	12	16

Instick reduktion
KQB2R



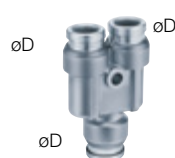
Beställningsnummer	ød	ØD
KQB2R23-04	3,2	4
KQB2R04-06 ●	4	6
KQB2R06-08 ●	6	8
KQB2R08-10 ●	8	10
KQB2R10-12 ●	10	12
KQB2R12-16	12	16

Blindplugg
KQB2P



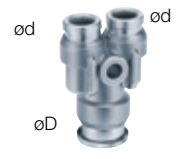
Beställningsnummer	ØD
KQB2P-23 ●	3,2
KQB2P-04 ●	4
KQB2P-06 ●	6
KQB2P-08 ●	8
KQB2P-10 ●	10
KQB2P-12 ●	12
KQB2P-16 ●	16

Y-skarvkoppling
KQB2U



Beställningsnummer	ØD
KQB2U23-00 ●	3,2
KQB2U04-00 ●	4
KQB2U06-00 ●	6
KQB2U08-00 ●	8
KQB2U10-00 ●	10
KQB2U12-00 ●	12
KQB2U16-00 ●	16

Y-skarvkoppling, olika slangdiameter
KQB2U



Beställningsnummer	ød	ØD
KQB2U23-04	3,2	4
KQB2U04-06	4	6
KQB2U06-08	6	8
KQB2U08-10	8	10
KQB2U10-12	10	12
KQB2U12-16	12	16

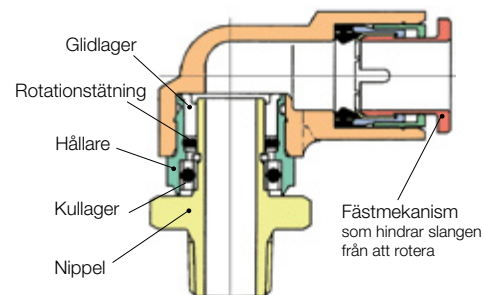
Rotationskoppling

KS & KX



Media	Tryckluft				
Arbetstemperatur	0 till 60°C				
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa (Vakuum) till 1 MPa (-1 till 10 bar)				
Gångstorlekar	Metrisk - M5 / M6; konisk rörgänga - 1/8" till 1/2"				
Slangdiameter	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Maximalt varvtal, serie KS	500 rpm	500 rpm	400 rpm	300 rpm	250 rpm
Maximalt varvtal, serie KX	1500 rpm	1200 rpm	1200 rpm	1000 rpm	1000 rpm

- För roterande applikationer
- Lång livslängd
- Små kraftöverföringar



Rak rotationskoppling KSH

Beställningsnummer	Gänga	Slang Ø
KSH04-M5	M5	4
KSH04-M6	M6	
KSH04-01S	R 1/8	6
KSH06-M5	M5	
KSH06-M6	M6	
KSH06-01S	R 1/8	
KSH06-02S	R 1/4	8
KSH08-01S	R 1/8	
KSH08-02S	R 1/4	
KSH08-03S	R 3/8	10
KSH10-02S	R 1/4	
KSH10-03S	R 3/8	
KSH10-04S	R 1/2	
KSH12-03S	R 3/8	12
KSH12-04S	R 1/2	

Vinkelrotationskoppling KSL

Beställningsnummer	Gänga	Slang Ø
KSL04-M5	M5	4
KSL04-M6	M6	
KSL04-01S	R 1/8	6
KSL06-M5	M5	
KSL06-M6	M6	
KSL06-01S	R 1/8	
KSL06-02S	R 1/4	8
KSL08-01S	R 1/8	
KSL08-02S	R 1/4	
KSL08-03S	R 3/8	10
KSL10-02S	R 1/4	
KSL10-03S	R 3/8	
KSL10-04S	R 1/2	
KSL12-03S	R 3/8	12
KSL12-04S	R 1/2	

Rak rotationskoppling KXH

Beställningsnummer	Gänga	Slang Ø
KXH04-M5	M5	4
KXH04-M6	M6	
KXH04-01S	R 1/8	6
KXH06-M5	M5	
KXH06-M6	M6	
KXH06-01S	R 1/8	
KXH06-02S	R 1/4	8
KXH08-01S	R 1/8	
KXH08-02S	R 1/4	
KXH08-03S	R 3/8	10
KXH10-02S	R 1/4	
KXH10-03S	R 3/8	
KXH10-04S	R 1/2	
KXH12-03S	R 3/8	12
KXH12-04S	R 1/2	

Vinkelrotationskoppling KXL

Beställningsnummer	Gänga	Slang Ø
KXL04-M5	M5	4
KXL04-M6	M6	
KXL04-01S	R 1/8	6
KXL06-M5	M5	
KXL06-M6	M6	
KXL06-01S	R 1/8	
KXL06-02S	R 1/4	8
KXL08-01S	R 1/8	
KXL08-02S	R 1/4	
KXL08-03S	R 3/8	10
KXL10-02S	R 1/4	
KXL10-03S	R 3/8	
KXL10-04S	R 1/2	
KXL12-03S	R 3/8	12
KXL12-04S	R 1/2	

Fördelarstycken

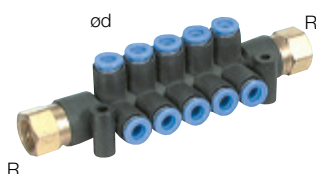
KM



Media	Tryckluft, vatten
Arbetstemperatur	0 till 60°C
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa (Vakuum) till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Gångstorlekar	Metrisk - M5 / M6; konisk rörgänga - 1/8" till 1/2"
Kompatibel slang	Polyurethan, nylon, mjuk nylon (polyamid), FEP, PFA

- Plats- och tidsbesparande montage

Fördelarstycke med gängade matningsportar och 10 st uttag med instickskopplingar



Med gänganslutning

Beställningsnummer	R	ød
KM12-04-02-10 ●	Rc 1/4	4
KM12-06-02-10 ●		6
KM12-08-03-10 ●		Rc 3/8

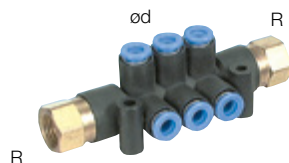
Fördelarstycke med instickskopplingar och 10 st uttag



Med instickskoppling

Beställningsnummer	øD	ød
KM11-04-08-10 ●	8	4
KM11-06-10-10 ●	10	6
KM11-08-12-10 ●	12	8

Fördelarstycke med gängade matningsportar och 6 st uttag med instickskopplingar



Med gänganslutning

Beställningsnummer	R	ød
KM12-04-02-6 ●	Rc 1/4	4
KM12-06-02-6 ●		6
KM12-08-03-6 ●		Rc 3/8

Fördelarstycke med instickskopplingar och 6 st uttag



Med instickskoppling

Beställningsnummer	øD	ød
KM11-04-08-6 ●	8	4
KM11-06-10-6 ●	10	6
KM11-08-12-6 ●	12	8

Fördelarstycke med instickskopplingar och 3 st uttag



Beställningsnummer	øD	ød
KM13-04-06-3 ●	6	4
KM13-04-08-3 ●	8	4
KM13-06-08-3 ●		6
KM13-06-10-3 ●	10	6
KM13-08-10-3 ●		8

Miniatyrkoppling

M



Media Luft, (vatten ej påstick)

Material Förnicklad mässing

Tätning Nylon, Rostfritt: NBR, (PVC på M3)

Max arbetstryck 1 MPa (10Bar)

Arbetstemperatur -5 till 60°C luft (0 till 40°C vatten)

Gänganslutning M3 • M5 • R 1/8

- Kompakt utförande

Rak anslutning, påstick



Beställningsnummer	Gänga	ØD
M-3AU-2 ●	M3*	2
M-5AU-2 ●	M5*	
M-3AU-4 ●	M3*	4
M-5AU-4 ●	M5*	
M-5AU-6 ●	M5*	6
M-01AU-4 ●	R 1/8	4
M-01AU-6 ●		6

* med plantätning

Rak anslutning, överfallsmutter



Beställningsnummer	Gänga	ØD
M-5H-4 ●	M5*	4
M-5H-6 ●		6
M-01H-4 ●	R 1/8	4
M-01H-6 ●		6

* med plantätning

Vinkelanslutning, påstick 360°



Beställningsnummer	Gänga	ØD
M-3ALU-2 ●	M3*	2
M-5ALHU-2 ●	M5*	2
M-3ALU-4 ●	M3*	4
M-5ALU-4 ●	M5*	
M-5ALU-6 ●		6

* med plantätning

Vinkelanslutning 360°



Beställningsnummer	Gänga	ØD
M-5HL-4 ●	M5*	4
M-5HL-6 ●		6

* med plantätning

Vinkelförskruvning 360°



Beställningsnummer	Gänga	Gänga
M-3UL ●	M3*	M3
M-5UL ●	M5*	M5

* med plantätning

T-förskruvning 360°



Beställningsnummer	Gänga	Gänga
M-3UT ●	M3*	M3
M-5UT ●	M5*	M5

* med plantätning

Skarvstycke



Beställningsnummer	Gänga	Gänga
M-3N ●	M3*	M3*
M-5N ●	M5*	M5*

* med plantätning

Dubbelnippel, vridbar



Beställningsnummer	Gänga	Gänga
M-5UN ●	M5*	M5*


* med plantätning


Nippel, lång




Beställningsnummer	Gänga	Gänga
M-5J ●	M5*	M5


* med plantätning


Bussning		
		
Beställningsnummer	Gänga	R1
M-5B ●	M5	R 1/8"


Skottgenomföring		
		
Beställningsnummer	Gänga	R1
M-5E ●	M5	M5
M-5ER ●		Rc 1/8"


Blindplugg	
	
Beställningsnummer	Gänga
M-3P ●	M3*
M-5P ●	M5*

* med plantätning

Förgrening		
		
Beställningsnummer	Rc	Gänga
M-5M ●	Rc 1/8"	M5

Plantätning		
		
Beställningsnummer	Passar	Tjocklek
M-3G ●	M3	0,4
M-5G1 ●	M5	0,5
M-5GH ●		2

Rak anslutning påstick, instickskoppling		
		
Beställningsnummer	ød	ØD
M-32F-2	2	3,2
M-04F-2 ●		4

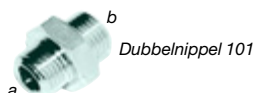
Instick reduktion		
		
Beställningsnummer	ød	ØD
M-32R-2	2	3,2
M-04R-2 ●		4

Rörkoppling



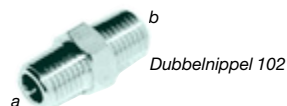
Media	Luft, olja, vatten
Material	Mässing, förnicklad mässing
Gänga	M5 - G1" cylindrisk, R1/8-R1" konisk
Max arbetstryck	6 MPa (60Bar)
Max arbetstemperatur	150°C

- Samtliga artiklar lagerlagda



Dubbelnippel 101 – cylindrisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
101-M5-M5	101_M5-M5	M5	M5
101-M5-F01	101_M5-1/8	M5	G1/8
101-F01	101_1/8	G1/8	G1/8
101-F01-F02	101_1/8-1/4	G1/8	G1/4
101-F01-F03	101_1/8-3/8	G1/8	G3/8
101-F02	101_1/4	G1/4	G1/4
101-F02-F03	101_1/4-3/8	G1/4	G3/8
101-F02-F04	101_1/4-1/2	G1/4	G1/2
101-F03	101_3/8	G3/8	G3/8
101-F03-F04	101_3/8-1/2	G3/8	G1/2
101-F04	101_1/2	G1/2	G1/2



Dubbelnippel 102 – konisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
102-01	102_1/8	R1/8	R1/8
102-01-02	102_1/8-1/4	R1/8	R1/4
102-01-03	102_1/8-3/8	R1/8	R3/8
102-01-04	102_1/8-1/2	R1/8	R1/2
102-02	102_1/4	R1/4	R1/4
102-02-03	102_1/4-3/8	R1/4	R3/8
102-02-04	102_1/4-1/2	R1/4	R1/2
102-03	102_3/8	R3/8	R3/8
102-03-04	102_3/8-1/2	R3/8	R1/2
102-04	102_1/2	R1/2	R1/2
102-04-06	102_1/2-3/4	R1/2	R3/4
102-06	102_3/4	R3/4	R3/4
102-06-10	102_3/4-1	R3/4	R1
102-10	102_1	R1	R1



Muff 103 – cylindrisk

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
103-M5	103_M5	M5
103-F01	103_1/8	G1/8
103-F02	103_1/4	G1/4
103-F03	103_3/8	G3/8
103-F04	103_1/2	G1/2
103-F06	103_3/4	G3/4



Bussning 104 – konisk

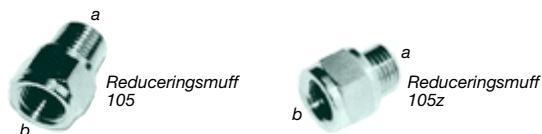
Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
104-02-01	104_1/4-1/8	R1/4	G1/8
104-03-01	104_3/8-1/8	R3/8	G1/8
104-03-02	104_3/8-1/4	R3/8	G1/4
104-04-01	104_1/2-1/8	R1/2	G1/8
104-04-02	104_1/2-1/4	R1/2	G1/4
104-04-03	104_1/2-3/8	R1/2	G3/8
104-06-03	104_3/4-3/8	R3/4	G3/8
104-06-04	104_3/4-1/2	R3/4	G1/2
104-10-04	104_1-1/2	R1	G1/2
104-10-06	104_1-3/4	R1	G3/4



Bussning 104z – cylindrisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
104-F01-M5	104Z_M5-1/8	G1/8	M5
104-F02-F01	104Z_1/4-1/8	G1/4	G1/8
104-F03-F01	104Z_3/8-1/8	G3/8	G1/8
104-F03-F02	104Z_3/8-1/4	G3/8	G1/4
104-F04-F01	104Z_1/2-1/8	G1/2	G1/8
104-F04-F02	104Z_1/2-1/4	G1/2	G1/4
104-F04-F03	104Z_1/2-3/8	G1/2	G3/8
104-F06-F03	104Z_3/4-3/8	G3/4	G3/8
104-F06-F04	104Z_3/4-1/2	G3/4	G1/2

- Samtliga artiklar lagerlagda



Reduceringsmuff 105 – konisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
105-01-01	105_1/8-1/8	R1/8	G1/8
105-01-02	105_1/8-1/4	R1/8	G1/4
105-01-03	105_1/8-3/8	R1/8	G3/8
105-02-02	105_1/4-1/4	R1/4	G1/4
105-02-03	105_3/8-1/4	R1/4	G3/8
105-02-04	105_1/4-1/2	R1/4	G1/2
105-03-03	105_3/8-3/8	R3/8	G3/8
105-03-04	105_3/8-1/2	R3/8	G1/2
105-04-04	105_1/2-1/2	R1/2	G1/2
105-04-06	105_1/2-3/4	R1/2	G3/4

Reduceringsmuff 105z – cylindrisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
105-M5-F01	105Z_M5-1/8	M5	G1/8
105-F01-F01	105Z_1/8-1/8	G1/8	G1/8
105-F01-F02	105Z_1/8-1/4	G1/8	G1/4
105-F01-F03	105Z_1/8-3/8	G1/8	G3/8
105-F02-F02	105Z_1/4-1/4	G1/4	G1/4
105-F02-F03	105Z_1/4-3/8	G1/4	G3/8
105-F02-F04	105Z_1/4-1/2	G1/4	G1/2
105-F03-F03	105Z_3/8-3/8	G3/8	G3/8
105-F03-F04	105Z_3/8-1/2	G3/8	G1/2
105-F04-F04	105Z_1/2-1/2	G1/2	G1/2
105-F04-F06	105Z_1/2-3/4	G1/2	G3/4
105-F06-F10	105Z_3/4-1	G3/4	G1



Reduceringsmuff 106 – cylindrisk

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a	b
106-M5-F01	106_M5-1/8	M5	G1/8
106-F01-F02	106_1/8-1/4	G1/8	G1/4
106-F01-F03	106_1/8-3/8	G1/8	G3/8
106-F01-F04	106_1/8-1/2	G1/8	G1/2
106-F02-F03	106_1/4-3/8	G1/4	G3/8
106-F02-F04	106_1/4-1/2	G1/4	G1/2
106-F03-F04	106_3/8-1/2	G3/8	G1/2
106-F04-F10	106_1/2-1	G1/2	G1
106-F06-F04	106_3/4-1/2	G3/4	G1/2
106-F06-F10	106_3/4-1	G3/4	G1



Huv 108

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
108-F01	108_1/8	G1/8
108-F02	108_1/4	G1/4
108-F03	108_3/8	G3/8
108-F04	108_1/2	G1/2



Plugg 107

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
107-M5	107_M5	M5
107-F01	107_1/8	G1/8
107-F02	107_1/4	G1/4
107-F03	107_3/8	G3/8
107-F04	107_1/2	G1/2
107-F06	107_3/4	G3/4
107-F10	107_1	G1



Vinkel 109 – invändig-invändig gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
109-F01	109_1/8	G1/8
109-F02	109_1/4	G1/4
109-F03	109_3/8	G3/8
109-F04	109_1/2	G1/2
109-F06	109_3/4	G3/4
109-F10	109_1	G1

Armatyr, slang och funktionsventiler

- Samtliga artiklar lagerlagda



Plugg 107-OR

Plugg 107 – OR – O-ring; för insexsnycel

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
107-F01-OR	107_OR-1/8	G1/8
107-F02-OR	107_OR-1/4	G1/4
107-F03-OR	107_OR-3/8	G3/8
107-F04-OR	107_OR-1/2	G1/2



Vinkel 110

Vinkel 110 – invändig-utvändig gänga

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a1	a2
110-M5-M5	110_M5	M5	M5
110-F01-01	110_1/8	R1/8	G1/8
110-F02-01	110_1/8-1/4	R1/4	G1/8
110-F02-02	110_1/4	R1/4	G1/4
110-F03-03	110_3/8	R3/8	G3/8
110-F04-04	110_1/2	R1/2	G1/2
110-F06-06	110_3/4	R3/4	G3/4
110-F10-10	110_1	R1	G1



T-rör 111



T-rör 112

T-rör 111 – invändig gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
111-F01	111_1/8	G1/8
111-F02	111_1/4	G1/4
111-F03	111_3/8	G3/8
111-F04	111_1/2	G1/2
111-F06	111_3/4	G3/4
111-F10	111_1	G1



T-rör 113

T-rör 113 – utvändig-invändig-invändig gänga

Beställningsnummer		Utv gänga	2x Inv gänga
Gammalt	Nytt		
113-01-F01-F01	113_1/8	R1/8	G1/8
113-02-F02-F02	113_1/4	R1/4	G1/4
113-03-F03-F03	113_3/8	R3/8	G3/8
113-04-F04-F04	113_1/2	R1/2	G1/2
113-06-F06-F06	113_3/4	R3/4	G3/4
113-10-F10-F10	113_1	R1	G1

T-rör 112 – invändig-utvändig-invändig gänga

Beställningsnummer		Utv gänga	2x Inv gänga
Gammalt	Nytt		
112-F01-01-F01	112_1/8	R1/8	G1/8
112-F02-02-F02	112_1/4	R1/4	G1/4
112-F03-03-F03	112_3/8	R3/8	G3/8
112-F04-04-F04	112_1/2	R1/2	G1/2
112-F06-06-F06	112_3/4	R3/4	G3/4
112-F10-10-F10	112_1	R1	G1



Kors 114

Kors 114 – invändig gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
114-F01	114_1/8	G1/8
114-F02	114_1/4	G1/4
114-F03	114_3/8	G3/8
114-F04	114_1/2	G1/2



Vinkel 115

Vinkel 115 – utvändig-utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		Gänga	
Gammalt	Nytt	a1	a2
115-01-01	115_1/8	R1/8	R1/8
115-02-01	115_1/4-1/8	R1/4	R1/8
115-02-02	115_1/4	R1/4	R1/4
115-03-03	115_3/8	R3/8	R3/8
115-04-04	115_1/2	R1/2	R1/2
115-06-06	115_3/4	R3/4	R3/4
115-10-10	115_1	R1	R1

- Samtliga artiklar lagerlagda



T-rör 116



T-rör 117



T-rör 118

T-rör 116 – utvändig-utvändig-utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
116-F01	116_1/8	R1/8
116-F02	116_1/4	R1/4
116-F03	116_3/8	R3/8
116-F04	116_1/2	R1/2
116-F06	116_3/4	R3/4
116-F10	116_1	R1

T-rör 117 – utvändig-Invändig-utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		2x Utv gänga	Inv gänga
Gammalt	Nytt		
117-01-F01-01	117_1/8	R1/8	G1/8
117-02-F02-02	117_1/4	R1/4	G1/4
117-03-F03-03	117_3/8	R3/8	G3/8
117-04-F04-04	117_1/2	R1/2	G1/2
117-06-F06-06	117_3/4	R3/4	G3/4
117-10-F10-10	117_1	R1	G1

T-rör 118 – utvändig-utvändig-Invändig konisk gänga

Beställningsnummer		2x Utv gänga	Inv gänga
Gammalt	Nytt		
118-01-01-F01	118_1/8	R1/8	G1/8
118-02-02-F02	118_1/4	R1/4	G1/4
118-03-03-F03	118_3/8	R3/8	G3/8
118-04-04-F04	118_1/2	R1/2	G1/2
118-06-06-F06	118_3/4	R3/4	G3/4
118-10-10-F10	118_1	R1	G1



Slangnippel 119

Slangnippel 119 – utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		För slang inv Ø	Gänga
Gammalt	Nytt		
119-01-6	119_6-1/8	6 mm	R1/8
119-02-6	119_6-1/4	6 mm	R1/4
119-01-7	119_7-1/8	7 mm	R1/8
119-02-7	119_7-1/4	7 mm	R1/4
119-01-8	119_8-1/8	8 mm	R1/8
119-02-8	119_8-1/4	8 mm	R1/4
119-01-9	119_9-1/8	9 mm	R1/8
119-02-9	119_9-1/4	9 mm	R1/4
119-03-9	119_9-3/8	9 mm	R3/8
119-04-9	119_9-1/2	9 mm	R1/2
119-01-10	119_10-1/8	10 mm	R1/8
119-02-10	119_10-1/4	10 mm	R1/4
119-03-10	119_10-3/8	10 mm	R3/8
119-04-10	119_10-1/2	10 mm	R1/2
119-02-12	119_12-1/4	12 mm	R1/4
119-03-12	119_12-3/8	12 mm	R3/8
119-04-12	119_12-1/2	12 mm	R1/2
119-03-14	119_14-3/8	14 mm	R3/8
119-04-14	119_14-1/2	14 mm	R1/2
119-03-16	119_16-3/8	16 mm	R3/8
119-04-16	119_16-1/2	16 mm	R1/2
119-04-17	119_17-1/2	17 mm	R1/2
119-04-18	119_18-1/2	18 mm	R1/2



Slangnippel 119/z

Slangnippel 119/z – utvändig cylindrisk gänga

Beställningsnummer		För slang inv Ø	Gänga
Gammalt	Nytt		
119-F01-7	119/Z_7-1/8	7 mm	G1/8
119-F02-7	119/Z_7-1/4	7 mm	G1/4
119-F01-8	119/Z_8-1/8	8 mm	G1/8
119-F01-9	119/Z_9-1/8	9 mm	G1/8
119-F02-9	119/Z_9-1/4	9 mm	G1/4
119-F03-9	119/Z_9-3/8	9 mm	G3/8
119-F02-12	119/Z_12-1/4	12 mm	G1/4
119-F03-12	119/Z_12-3/8	12 mm	G3/8
119-F04-12	119/Z_12-1/2	12 mm	G1/2



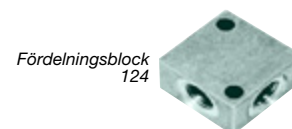
Kors 120

Kors 120 - 3 x invändig G-gänga - utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		3x Invändig gänga	Utvändig gänga
Gammalt	Nytt		
120-F01-F01-F01-01	120_1/8	G1/8	R1/8
120-F02-F02-F02-02	120_1/4	G1/4	R1/4
120-F03-F03-F03-03	120_3/8	G3/8	R3/8
120-F04-F04-F04-04	120_1/2	G1/2	R1/2

Armatur, slang och funktionsventiler

- Samtliga artiklar lagerlagda

Slangnippel
122Distansnippel
123Fördelningsblock
124

Slangnippel 122 – invändig gänga

Beställningsnummer		För slang inv Ø	Gänga
Gammalt	Nytt		
122-F01-6	122_6-1/8	6	G1/8
122-F01-7	122_7-1/8	7	G1/8
122-F02-7	122_7-1/4	7	G1/4
122-F02-8	122_8-1/4	8	G1/4
122-F02-9	122_9-1/4	9	G1/4
122-F03-10	122_10-3/8	10	G3/8
122-F03-12	122_12-3/8	12	G3/8
122-F04-12	122_12-1/2	12	G1/2

Fördelningsblock 124

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
124-F01	124_1/8	G1/8
124-F02	124_1/4	G1/4
124-F03	124_3/8	G3/8
124-F04	124_1/2	G1/2

Distansnippel 123 – cylindriska gängor

Beställningsnummer		Gänga		Distans
Gammalt	Nytt	a	a1	
123-F01-22	123_1/8X22MM	G1/8	G1/8	22 mm
123-F01-42	123_1/8X42MM	G1/8	G1/8	42 mm
123-F02-35	123_1/4X35MM	G1/4	G1/4	35 mm
123-F02-51	123_1/4X51MM	G1/4	G1/4	51 mm



Y-rör 125



Y-rör 126

Y-rör 125 – utvändig-invändig-invändig konisk gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
125-01-F01-F01	125_1/8	1/8
125-02-F02-F02	125_1/4	1/4
125-03-F03-F03	125_3/8	3/8
125-04-F04-F04	125_1/2	1/2

Y-rör 126 – invändig gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
126-F01	126_1/8	G1/8
126-F02	126_1/4	G1/4
126-F03	126_3/8	G3/8
126-F04	126_1/2	G1/2

Skottgenomföring
127

Skottgenomföring 127

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
127-M5	127_M5-M10X1_IG-AG	M5
127-F01	127_G1/8-M16X1,5_IG-AG	G1/8
127-F02	127_G1/4-M20X1,5_IG-AG	G1/4
127-F03	127_3/8IG-M26X1,5AG	G3/8
127-F04	127_G1/2-M28X1,5_IG-AG	G1/2



Kors 128

Kors 128 – utvändig konisk gänga

Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
128-01	128_1/8	G1/8
128-02	128_1/4	G1/4
128-03	128_3/8	G3/8
128-04	128_1/2	G1/2

Tätning 411 – utvändig cylindrisk gänga

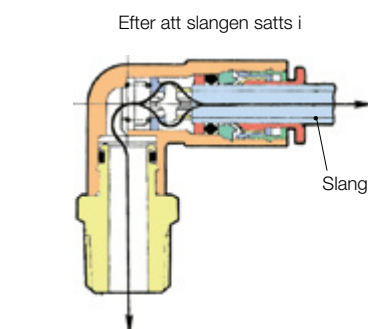
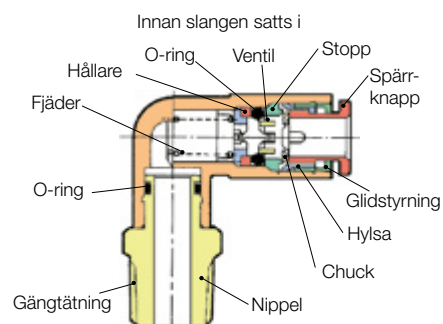
Beställningsnummer		Gänga
Gammalt	Nytt	
411-M5	411_M5	M5 PVC
411-F01	411_1/8	G1/8 PVC
411-F02	411_1/4	G1/4 PVC
411-F03	411_3/8	G3/8 PVC
411-F04	411_1/2	G1/2 PVC
411-F06	411_3/4	G3/4 PVC

Självstängande instickskoppling

KC


Media	Luft
Material	Förnicklad mässing, POM
Tätning	Rostfritt stål, NBR
Max arbetstryck	1 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Slang: ytterdiam.	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
Gånganslutning	M5 • R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Automatisk avstängning om slang kopplas ur.



Rak anslutning, utvärdig gänga, KCH		
		øD
R		
Beställningsnummer	R	ØD
KCH04-M5 ●	M5*	4
KCH04-01S ●	R 1/8	
KCH06-M5 ●	M5*	6
KCH06-01S ●	R 1/8	
KCH06-02S ●	R 1/4	8
KCH08-01S ●	R 1/8	
KCH08-02S ●	R 1/4	10
KCH08-03S ●	R 3/8	
KCH10-02S ●	R 1/4	12
KCH10-03S ●	R 3/8	
KCH12-03S ●	R 3/8	
KCH12-04S ●	R 1/2	

* med plantätning

Vinklad anslutning, utv. gänga, KCL		
		øD
R		
Beställningsnummer	R	ØD
KCL04-M5 ●	M5*	4
KCL04-01S ●	R 1/8	
KCL06-M5 ●	M5*	6
KCL06-01S ●	R 1/8	
KCL06-02S ●	R 1/4	8
KCL08-01S ●	R 1/8	
KCL08-02S ●	R 1/4	10
KCL08-03S ●	R 3/8	
KCL10-02S ●	R 1/4	12
KCL10-03S ●	R 3/8	
KCL12-03S ●	R 3/8	
KCL12-04S ●	R 1/2	

* med plantätning

Y-skarvkoppling, KCU		
		øD
øD		
Beställningsnummer	ØD	ØD
KCU04-00 ●	4	4
KCU06-00 ●	6	6
KCU08-00 ●	8	8
KCU10-00 ●	10	10
KCU12-00 ●	12	12

Backventilsadapter, KCJ		
		øD
øD		
Beställningsnummer	ØD	ØD
KCJ04-99 ●	4	4
KCJ06-99 ●	6	6
KCJ08-99 ●	8	8
KCJ10-99 ●	10	10
KCJ12-99 ●	12	12

T-skarvkoppling, KCT	
øD	øD
Beställningsnummer	ØD
KCT04-00 ●	4
KCT06-00 ●	6
KCT08-00 ●	8
KCT10-00 ●	10
KCT12-00 ●	12

Skottgenomföring, KCE		
		øD
øD		
Beställningsnummer	ØD	ØD
KCE04-00 ●	4	4
KCE06-00 ●	6	6
KCE08-00 ●	8	8
KCE10-00 ●	10	10
KCE12-00 ●	12	12

Skottgenomföring med anslutning och invärdig gänga, KCE		
		øD
Rc		
Beställningsnummer	Rc	ØD
KCE04-02 ●	Rc 1/4	4
KCE06-02 ●		6
KCE08-03 ●	Rc 3/8	8
KCE10-03 ●		10
KCE12-03 ●		12

Rak skarvkoppling, KCH		
		øD
øD		
Beställningsnummer	ØD	ØD
KCH04-00 ●	4	4
KCH06-00 ●	6	6
KCH08-00 ●	8	8
KCH10-00 ●	10	10
KCH12-00 ●	12	12

Snabbkoppling

KK



Media	Luft, vatten
Material	Förnicklad mässing
Drifttryck	KK2: -100 kPa till 1 MPa KK3: -90 kPa till 1 MPa KK4/6: 0 till 1 MPa
Arbetstemperatur	-5 till 60°C, luft 5 till 40°C, vatten

- Stor effektiv area.
- Låsring i stötabsoberande PBT.

Nippel (P)

Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga	Storlek
	KK2P-M5M ●	M5	M5
	KK2P-01MS ●	R 1/8	
	KK3P-01MS ●	R 1/8	1/8
	KK3P-02MS ●	R 1/4	
	KK3P-03 mS ●	R 3/8	
	KK4P-01MS ●	R 1/8	1/4
	KK4P-02MS ●	R 1/4	
	KK4P-03 mS ●	R 3/8	
	KK4P-04MS ●	R 1/2	
	KK6P-03 mS ●	R 3/8	1/2
	KK6P-04MS ●	R 1/2	
	KK6P-06MS ●	R 3/4	

Koppling (S)


Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga	Storlek
	KK2S-M5M ●	M5	M5
	KK2S-01MS ●	R 1/8	
	KK3S-01MS ●	R 1/8	1/8
	KK3S-02MS ●	R 1/4	
	KK3S-03 mS ●	R 3/8	
	KK4S-01MS ●	R 1/8	1/4
	KK4S-02MS ●	R 1/4	
	KK4S-03 mS ●	R 3/8	
	KK4S-04MS ●	R 1/2	
	KK6S-03 mS ●	R 3/8	1/2
	KK6S-04MS ●	R 1/2	
	KK6S-06MS ●	R 3/4	


Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga	Storlek
	KK2P-M5F ●	M5	M5
	KK3P-01F ●	Rc 1/8	
	KK3P-02F ●	Rc 1/4	1/8
	KK3P-03F ●	Rc 3/8	
	KK4P-02F ●	Rc 1/4	
	KK4P-03F ●	Rc 3/8	1/4
	KK4P-04F ●		
	KK6P-03F ●	Rc 1/2	
	KK6P-04F ●		

Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga	Storlek
	KK2S-M5F ●	M5	M5
	KK3S-01F ●	Rc 1/8	
	KK3S-02F ●	Rc 1/4	1/8
	KK3S-03F ●	Rc 3/8	
	KK4S-02F ●	Rc 1/4	
	KK4S-03F ●	Rc 3/8	1/4
	KK4S-04F ●		
	KK6S-03F ●	Rc 1/2	
	KK6S-04F ●		

Rak modell med instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	Storlek
	KK2P-23H ●	3,2	M5
	KK2P-04H ●	4	
	KK2P-06H ●	6	
	KK3P-04H ●	4	1/8
	KK3P-06H ●	6	
	KK3P-08H ●	8	
	KK3P-10H ●	10	1/4
	KK4P-06H ●	6	
	KK4P-08H ●	8	
	KK4P-10H ●	10	1/2
	KK4P-12H ●	12	
	KK6P-12H ●	16	

Rak modell med instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	Storlek
	KK2S-23H ●	3,2	M5
	KK2S-04H ●	4	
	KK2S-06H ●	6	
	KK3S-04H ●	4	1/8
	KK3S-06H ●	6	
	KK3S-08H ●	8	
	KK3S-10H ●	10	1/4
	KK4S-06H ●	6	
	KK4S-08H ●	8	
	KK4S-10H ●	10	1/2
	KK4S-12H ●	12	
	KK6S-12H ●	16	

Vinklad modell med instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	Storlek
	KK2P-23L ●	3,2	M5
	KK2P-04L ●	4	
	KK2P-06L ●	6	
	KK3P-04L ●	4	1/8
	KK3P-06L ●	6	
	KK3P-08L ●	8	
	KK3P-10L ●	10	
	KK4P-06L ●	6	1/4
	KK4P-08L ●	8	
	KK4P-10L ●	10	
	KK4P-12L ●	12	1/2
	KK6P-12L ●	12	
	KK6P-16L ●	16	

Vinklad modell med instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	Storlek
	KK2S-23L ●	3,2	M5
	KK2S-04L ●	4	
	KK2S-06L ●	6	
	KK3S-04L ●	4	1/8
	KK3S-06L ●	6	
	KK3S-08L ●	8	
	KK3S-10L ●	10	
	KK4S-06L ●	6	1/4
	KK4S-08L ●	8	
	KK4S-10L ●	10	
	KK4S-12L ●	12	1/2
	KK6S-12L ●	12	
	KK6S-16L ●	16	

Snabbkoppling

KK130



Media	Luft
Material	Förnicklad mässing
Drifttryck	0 till 1,0 MPa (0 till 10 bar), instickskoppling 0 till 1,5 MPa (0 till 15 bar), helt i metall
Arbetstemperatur	-5 till 60°C, instickskoppling -20 till 80°C, helt i metall

- Energi- och kostnadsbesparande genom minskade tryckförluster.
- Lätt och kompakt.
- Stark konstruktion. Yttre delarna i stål.
- Enkel anslutning och frånkoppling: Minskad anslutningskraft.
- Kan också fås med låsmekanism.

Nippel (P)

Utvändig gänga	Beställningsnummer	R
	KK130P-01MS ●	R 1/8
	KK130P-02MS ●	R 1/4
	KK130P-03 mS ●	R 3/8
	KK130P-04MS ●	R 1/2

Invändig gänga	Beställningsnummer	Rc
	KK130P-01F ●	Rc 1/8
	KK130P-02F ●	Rc 1/4
	KK130P-03F ●	Rc 3/8
	KK130P-04F ●	Rc 1/2

Med slangnippel (för gummislang)	Beställningsnummer	Slang, innerdiameter Ø
	KK130P-07B	6 (1/4)
	KK130P-09B ●	8 (1/4)
	KK130P-11B ●	9 (3/8)
	KK130P-13B	12 (1/2)

Med överfallsmutter (för armerad slang)	Beställningsnummer	Slang Ø [mm] inre/ytte
	KK130P-50N	5/8
	KK130P-60N	6/9
	KK130P-65N	6,5/10
	KK130P-80N	8/12
	KK130P-85N	8,5/12,5
	KK130P-110N	11/16

Instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KK130P-06H ●	6
	KK130P-08H ●	8
	KK130P-10H ●	10
	KK130P-12H ●	12

Koppling (S)

Utvändig gänga	Beställningsnummer	R
	KK130S-01MS ●	R 1/8
	KK130S-02MS ●	R 1/4
	KK130S-03 mS ●	R 3/8
	KK130S-04MS ●	R 1/2

Invändig gänga	Beställningsnummer	Rc
	KK130S-01F ●	Rc 1/8
	KK130S-02F ●	Rc 1/4
	KK130S-03F ●	Rc 3/8
	KK130S-04F ●	Rc 1/2

Med slangnippel (för gummislang)	Beställningsnummer	Slang, innerdiameter Ø
	KK130S-07B	6 (1/4)
	KK130S-09B	8 (1/4)
	KK130S-11B ●	9 (3/8)
	KK130S-13B ●	12 (1/2)

Med överfallsmutter (för armerad slang)	Beställningsnummer	Slang Ø [mm] inre/ytte
	KK130S-50N	5/8
	KK130S-60N	6/9
	KK130S-65N	6,5/10
	KK130S-80N	8/12
	KK130S-85N	8,5/12,5
	KK130S-110N	11/16

Instickskoppling	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KK130S-06H ●	6
	KK130S-08H ●	8
	KK130S-10H ●	10
	KK130S-12H ●	12

Snabbkoppling

KKA



Media	Luft, vatten
Material	Rostfritt stål 304, FKM
Drifttryck	0 till 1 MPa (KKA3: -100 kPa till 1 MPa)
Arbetstemperatur	-5 till 150°C

- Rostfritt stål 304 och FKM-tätningar täcker många applikationer
- Både nippel och koppling går att få med backventil
- Inget fett är adderat vid tillverkningen
- KKA3P passar till KKA3S; KKA4P passar till KKA4S, osv.

Nippel, utan backventil



Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3P-01M-1 ●	R 1/8
	KKA4P-02M-1 ●	R 1/4
	KKA6P-04M-1	R 1/2

Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3P-01F-1 ●	Rc 1/8
	KKA4P-02F-1 ●	Rc 1/4
	KKA6P-04F-1	Rc 1/2

Koppling, utan backventil



Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3S-01M-1 ●	R 1/8
	KKA4S-02M-1 ●	R 1/4
	KKA6S-04M-1	R 1/2

Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3S-01F-1 ●	Rc 1/8
	KKA4S-02F-1 ●	Rc 1/4
	KKA6S-04F-1	Rc 1/2

Not: I de vanligaste luftkretsarna används koppling med backventil på matningssidan och nippel utan backventil, men tex i vätskekretsar kan det vara nödvändigt med backventil även på nippelsidan.

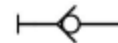
Nippel, med backventil



Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3P-01M ●	R 1/8
	KKA4P-02M ●	R 1/4
	KKA6P-04M ●	R 1/2
	KKA7P-06M	R 3/4
	KKA8P-10M	R 1
	KKA9P-12M	R 1 1/4

Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3P-01F ●	Rc 1/8
	KKA4P-02F ●	Rc 1/4
	KKA6P-04F ●	Rc 1/2
	KKA7P-06F	Rc 3/4
	KKA8P-10F	Rc 1
	KKA9P-12F	Rc 1 1/4

Koppling, med backventil



Utvändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3S-01M ●	R 1/8
	KKA4S-02M ●	R 1/4
	KKA6S-04M ●	R 1/2
	KKA7S-06M	R 3/4
	KKA8S-10M	R 1
	KKA9S-12M	R 1 1/4

Invändig gänga	Beställningsnummer	Gänga
	KKA3S-01F ●	Rc 1/8
	KKA4S-02F ●	Rc 1/4
	KKA6S-04F ●	Rc 1/2
	KKA7S-06F	Rc 3/4
	KKA8S-10F	Rc 1
	KKA9S-12F	Rc 1 1/4

Rund multikoppling

DMK



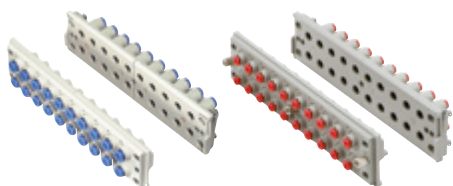
Media	Tryckluft
Arbetsstemperatur	-5 till 60°C
Arbetsstryck (min/max)	0 till 1 MPa (0 till 10 bar)
Slangstorlek	3,2 eller 4 mm
Kompatibel slang	Polyurethan, nylon, mjuk nylon (polyamid)

- För snabb demontering av styrsåp, maskinmoduler etc.
- 6 eller 12 anslutningar

Beställningsnummer			Antal anslutna slangar	Beställningsnr. för skyddsålg (tillval)
Multikoppling	Endast nippelsidan	Endast kopplingsidan		
DMK6-23	DMK6P-23 ●	DMK6S-23	6	DMK-C-6 ●
DMK6-04 ●	DMK6P-04 ●	DMK6S-04 ●		
DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23	12	DMK-C-12 ●
DMK12-04 ●	DMK12P-04 ●	DMK12S-04 ●		

Rektangulår multikoppling

KDM



Media	Tryckluft
Arbetsstemperatur	-5 till 60°C
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa (Vakuum) till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Slangstorlek	4, 6 och/eller 8 mm
Kompatibel slang	Polyurethan, nylon, mjuk nylon (polyamid), FEP, PFA

- För snabb demontering av styrsåp, maskinmoduler etc.
- 10 eller 20 anslutningar
- Storlek på slanganslutningar kan blandas
- Går ej att koppla fel
- Finns även med 4-poliga M8-kontakter, kontakta SMC

Multikoppling, 10 eller 20 slanganslutningar

Beställningsnummer	ØD	Antal anslutna slangar
KDM10-23 ●	3,2	10
KDM10-04 ●	4	
KDM10-06 ●	6	
KDM10-08 ●	8	
KDM20-23	3,2	20
KDM20-04 ●	4	
KDM20-06 ●	6	
KDM20-08 ●	8	

För att blanda olika slangdiametrar i samma koppling används dessa kopplingar

Haninsats

Beställningsnummer	För slangstorlek
KDMP-04 ●	4
KDMP-06 ●	6
KDMP-08 ●	8

Honinsats, inklusive tätning

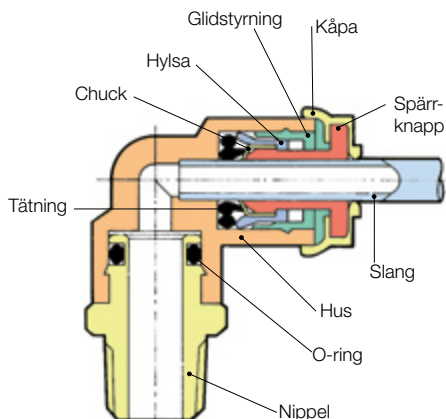
Beställningsnummer	För slangstorlek
KDMS-04 ●	4
KDMS-06 ●	6
KDMS-08 ●	8

Flamskyddad instickskoppling enligt UL-94, standard V-0 KR



Media	Luft, vatten
Material	Förnicklad mässing, PBT
Max drifttryck	1,0 MPa (10 bar)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Arbets temperatur	-5 till 60°C, luft 0 till 40°C, vatten

- Flamåtliga snabbkopplingar, idealiska för tillämpningar som svetsning och liknande.
- Skyddsbälg beställs separat.



Rak anslutning, utvändig gänga KRH



Beställningsnummer	R	ØD
KRH06-01S ●	1/8	6
KRH06-02S ●	1/4	
KRH06-03S ●	3/8	
KRH08-01S ●	1/8	8
KRH08-02S ●	1/4	
KRH08-03S ●	3/8	
KRH10-01S ●	1/8	10
KRH10-02S ●	1/4	
KRH10-03S ●	3/8	
KRH10-04S ●	1/2	
KRH12-02S ●	1/4	12
KRH12-03S ●	3/8	
KRH12-04S ●	1/2	

Levereras utan skyddsbälg.

Vinklad anslutning, utv. gänga KRL



Beställningsnummer	R	ØD
KRL06-01S ●	1/8	6
KRL06-02S ●	1/4	
KRL06-03S ●	3/8	
KRL08-01S ●	1/8	8
KRL08-02S ●	1/4	
KRL08-03S ●	3/8	
KRL10-01S ●	1/8	10
KRL10-02S ●	1/4	
KRL10-03S ●	3/8	
KRL10-04S ●	1/2	
KRL12-02S ●	1/4	12
KRL12-03S ●	3/8	
KRL12-04S ●	1/2	

Levereras utan skyddsbälg.

T-skarvkoppling KRT



Beställningsnummer	ØD
KRT06-00 ●	6
KRT08-00 ●	8
KRT10-00 ●	10
KRT12-00 ●	12

Levereras utan skyddsbälg.

Skyddsbälg	
Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
KR-06C ●	6
KR-08C ●	8
KR-10C ●	10
KR-12C ●	12

Antistatisk instickskoppling

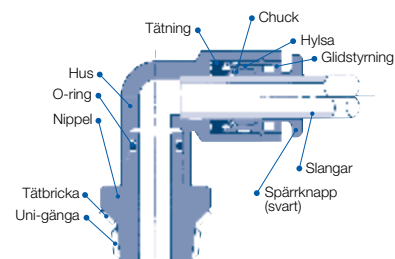
KA



Media Luft

Material	Förnicklad mässing, PBT
Drifttryck	-0,1 till 1,0 MPa (-1 till 10 bar)
Ytresistans	10 ⁴ till 10 ⁷ Ω
Arbetstemperatur	0 till 40°C
Slangytterdiameter	ø3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
Gänganslutning	M5 • M6 • Uni1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Flamskyddad (enligt UL-94, standard V-0)
- Kan användas för kopparfria tillämpningar
- Lämplig för slang i antistatisk mjuk nylon eller polyuretan




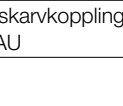






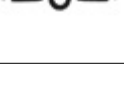
Rak anslutning, utvändig gänga KAH	Beställningsnummer	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KAH23-M5 ●	M5 x 0,8	3,2
	KAH23-M6	M6 x 1	
	KAH23-U01	Uni 1/8	
	KAH04-M5 ●	M5 x 0,8	4
	KAH04-M6	M6 x 1	
	KAH04-U01 ●	Uni 1/8	
	KAH04-U02	Uni 1/4	6
	KAH06-M5 ●	M5 x 0,8	
	KAH06-M6	M6 x 1	
	KAH06-U01 ●	Uni 1/8	8
	KAH06-U02 ●	Uni 1/4	
	KAH06-U03	Uni 3/8	
	KAH08-U01 ●	Uni 1/8	10
	KAH08-U02 ●	Uni 1/4	
	KAH08-U03	Uni 3/8	
	KAH10-U01	Uni 1/8	12
	KAH10-U02 ●	Uni 1/4	
	KAH10-U03	Uni 3/8	
KAH12-U02 ●	Uni 1/4	12	
KAH12-U03 ●	Uni 3/8		
KAH12-U04 ●	Uni 1/2		



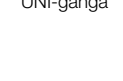
T-koppling med utv. gänga KAT	Beställningsnummer	Anslutningsgänga	Slang Ø [mm]
	KAT23-M5	M5 x 0,8	3,2
	KAT23-M6	M6 x 1	
	KAT23-U01	Uni 1/8	
	KAT04-M5	M5 x 0,8	4
	KAT04-M6	M6 x 1	
	KAT04-U01	Uni 1/8	
	KAT04-U02	Uni 1/4	6
	KAT06-M5	M5 x 0,8	
	KAT06-M6	M6 x 1	
	KAT06-U01	Uni 1/8	8
	KAT06-U02	Uni 1/4	
	KAT06-U03	Uni 3/8	
	KAT08-U01	Uni 1/8	10
	KAT08-U02	Uni 1/4	
	KAT08-U03	Uni 3/8	
	KAT10-U01	Uni 1/8	12
	KAT10-U02	Uni 1/4	
	KAT10-U03	Uni 3/8	
	KAT12-U02	Uni 1/4	12
	KAT12-U03	Uni 3/8	
	KAT12-U04	Uni 1/2	


Rak skarv-koppling KAH	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KAH23-00	3,2
	KAH04-00 ●	4
	KAH06-00 ●	6
	KAH08-00 ●	8
	KAH10-00	10
	KAH12-00	12


Rak skarv-koppling, olika slangdiameter KAH	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]	
		ød	øD
	KAH23-04	3,2	4
	KAH04-06 ●	4	6
	KAH06-08 ●	6	8
	KAH08-10	8	10
	KAH10-12	10	12


Vinklad anslutning, utv. gänga KAL	Beställningsnummer	Anslutnings-gänga	Slang Ø [mm]		
 M5. M6	KAL23-M5 ●	M5 x 0,8	3,2		
	KAL23-M6	M6 x 1			
	KAL23-U01	Uni 1/8			
	 UNI-gänga	KAL04-M5 ●	M5 x 0,8	4	
		KAL04-M6	M6 x 1		
		KAL04-U01 ●	Uni 1/8		
		KAL04-U02 ●	Uni 1/4		
		KAL06-M5 ●	M5 x 0,8		6
		KAL06-M6	M6 x 1		
	KAL06-U01 ●	Uni 1/8			
	 UNI-gänga	KAL06-U02 ●	Uni 1/4	8	
		KAL06-U03	Uni 3/8		
KAL08-U01 ●		Uni 1/8	10		
KAL08-U02 ●	Uni 1/4				
KAL08-U03 ●	Uni 3/8				
KAL10-U01	Uni 1/8	12			
KAL10-U02	Uni 1/4				
KAL10-U03	Uni 3/8				
KAL10-U04	Uni 1/2				
 UNI-gänga	KAL12-U02	Uni 1/4	12		
	KAL12-U03	Uni 3/8			
 UNI-gänga	KAL12-U04	Uni 1/2			




T-anslutning med avstick, utv. gänga KAY	Beställningsnummer	Anslutnings-gänga	Slang Ø [mm]		
 M5. M6	KAY23-M5	M5 x 0,8	3,2		
	KAY23-M6	M6 x 1			
	KAY23-U01	Uni 1/8			
	 UNI-gänga	KAY04-M5	M5 x 0,8	4	
		KAY04-M6	M6 x 1		
		KAY04-U01	Uni 1/8		
		KAY04-U02	Uni 1/4		
		KAY06-M5	M5 x 0,8		6
		KAY06-M6	M6 x 1		
	KAY06-U01	Uni 1/8	8		
	KAY06-U02	Uni 1/4			
	KAY06-U03	Uni 3/8			
KAY08-U01	Uni 1/8	10			
KAY08-U02	Uni 1/4				
KAY08-U03	Uni 3/8				
KAY10-U01	Uni 1/8		12		
KAY10-U02	Uni 1/4				
KAY10-U03	Uni 3/8				
KAY10-U04	Uni 1/2				
 UNI-gänga	KAY12-U02	Uni 1/4	12		
	KAY12-U03	Uni 3/8			
 UNI-gänga	KAY12-U04	Uni 1/2			

Y-skarvkoppling KAU	Beställningsnummer	Anslutnings-gänga	Slang Ø [mm]		
 M5. M6	KAU23-M5	M5 x 0,8	3,2		
	KAU23-M6	M6 x 1			
	KAU23-U01	Uni 1/8			
	 UNI-gänga	KAU04-M5	M5 x 0,8	4	
		KAU04-M6	M6 x 1		
		KAU04-U01	Uni 1/8		
		KAU04-U02	Uni 1/4		
		KAU06-M5	M5 x 0,8		6
		KAU06-M6	M6 x 1		
	KAU06-U01	Uni 1/8	8		
	KAU06-U02	Uni 1/4			
	KAU06-U03	Uni 3/8			
KAU08-U01	Uni 1/8	10			
KAU08-U02	Uni 1/4				
KAU08-U03	Uni 3/8				
KAU10-U02	Uni 1/4		12		
KAU10-U03	Uni 3/8				
KAU10-U04	Uni 1/2				
KAU12-U02	Uni 1/4				
 UNI-gänga	KAU12-U03	Uni 3/8			
	KAU12-U04	Uni 1/2			

T-koppling KAT	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KAT23-00	3,2
	KAT04-00 ●	4
	KAT06-00 ●	6
	KAT08-00 ●	8
	KAT10-00	10
	KAT12-00	12

Y-skarvkoppling KAU	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KAU23-00	3,2
	KAU04-00 ●	4
	KAU06-00 ●	6
	KAU08-00	8
	KAU10-00	10
	KAU12-00	12

Vinkelskarv-koppling KAL	Beställningsnummer	Slang Ø [mm]
	KAL23-00	3,2
	KAL04-00	4
	KAL06-00	6
	KAL08-00	8
	KAL10-00	10
	KAL12-00	12

Instick reduktion KAR	Beställningsnummer	Slang ytter-diameter	Slang Ø [mm]		
	KAR23-04	4	3,2		
	KAR04-06 ●	6			
	KAR04-08	8			
	 UNI-gänga	KAR04-10	10	4	
		KAR06-08	8		
		KAR06-10	10		
		KAR06-12	12		
		KAR08-10	10		6
		KAR08-12	12		
	 UNI-gänga	KAR10-12	12	8	
		KAR10-12	12		10

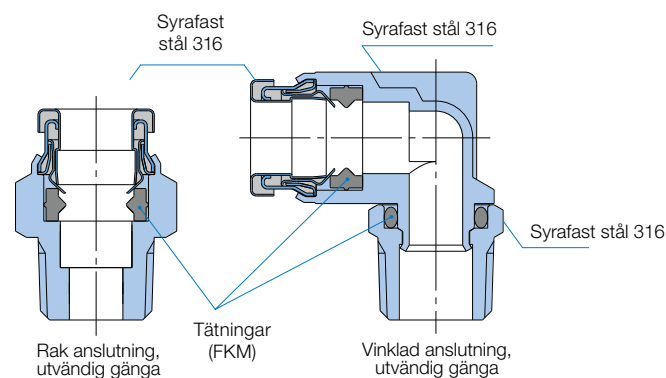
Snabbkoppling i syrafast stål 316

KQG2



Media	Luft, vatten, ånga
Material	Syrafast rostfritt stål SUS316
Tätning	Special FKM
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 150°C
Smörjning	Fettfritt utförande

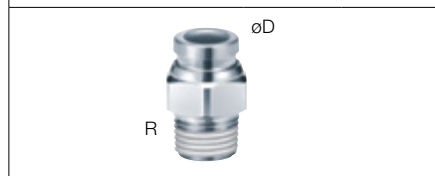
- Slangmaterial: FEP, PFA, nylon, mjuk nylon, polyuretan, polyolefin



Lämplig slang

TU – polyuretanslang
T – nylon slang
TH – fluorplaströr (FEP)
TLM – fluorplaströr (PFA)

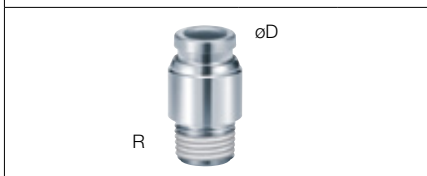
Rak anslutning, utvändig gänga KQG2H



Beställningsnummer	R	ØD
KQG2H23-M5	M5*	3,2
KQG2H23-01S	R 1/8	
KQG2H23-02S	R 1/4	
KQG2H04-M5	M5*	4
KQG2H04-01S	R 1/8	
KQG2H04-02S	R 1/4	
KQG2H06-M5	M5*	6
KQG2H06-01S	R 1/8	
KQG2H06-02S	R 1/4	
KQG2H06-03S	R 3/8	8
KQG2H08-01S	R 1/8	
KQG2H08-02S	R 1/4	
KQG2H08-03S	R 3/8	10
KQG2H10-01S	R 1/8	
KQG2H10-02S	R 1/4	
KQG2H10-03S	R 3/8	12
KQG2H10-04S	R 1/2	
KQG2H12-02S	R 1/4	
KQG2H12-03S	R 3/8	16
KQG2H12-04S	R 1/2	
KQG2H16-03S	R 3/8	16
KQG2H16-04S	R 1/2	

* med tätbricka

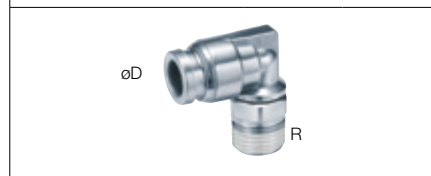
Rak anslutning, invändig sexkant, utv gänga KQG2S



Beställningsnummer	R	ØD
KQG2S23-M5	M5*	3,2
KQG2S04-M5	M5*	4
KQG2S04-01S	R 1/8	
KQG2S06-M5	M5*	6
KQG2S06-01S	R 1/8	
KQG2S06-02S	R 1/4	
KQG2S08-01S	R 1/8	8
KQG2S08-02S	R 1/4	
KQG2S08-03S	R 3/8	
KQG2S10-01S	R 1/8	10
KQG2S10-02S	R 1/4	
KQG2S10-03S	R 3/8	
KQG2S10-04S	R 1/2	12
KQG2S12-02S	R 1/4	
KQG2S12-03S	R 3/8	
KQG2S12-04S	R 1/2	16
KQG2S16-03S	R 3/8	
KQG2S16-04S	R 1/2	

* med tätbricka


Vinklad anslutning, utv. gänga KQG2L



Beställningsnummer	R	ØD
KQG2L23-M5	M5*	3,2
KQG2L23-01S	R 1/8	
KQG2L23-02S	R 1/4	
KQG2L04-M5	M5*	4
KQG2L04-01S	R 1/8	
KQG2L04-02S	R 1/4	
KQG2L06-M5	M5*	6
KQG2L06-01S	R 1/8	
KQG2L06-02S	R 1/4	
KQG2L06-03S	R 3/8	8
KQG2L08-01S	R 1/8	
KQG2L08-02S	R 1/4	
KQG2L08-03S	R 3/8	10
KQG2L10-01S	R 1/8	
KQG2L10-02S	R 1/4	
KQG2L10-03S	R 3/8	12
KQG2L10-04S	R 1/2	
KQG2L12-02S	R 1/4	
KQG2L12-03S	R 3/8	
KQG2L12-04S	R 1/2	16
KQG2L16-03S	R 3/8	
KQG2L16-04S	R 1/2	

* med tätbricka


T-koppling med utv. gänga KQG2T



Beställningsnummer	R	ØD
KQG2T23-M5 ●	M5*	3,2
KQG2T23-01S ●	R 1/8	
KQG2T23-02S ●	R 1/4	
KQG2T04-M5 ●	M5*	4
KQG2T04-01S ●	R 1/8	
KQG2T04-02S ●	R 1/4	
KQG2T06-M5 ●	M5*	6
KQG2T06-01S ●	R 1/8	
KQG2T06-02S ●	R 1/4	
KQG2T06-03S ●	R 3/8	8
KQG2T08-01S ●	R 1/8	
KQG2T08-02S ●	R 1/4	
KQG2T08-03S ●	R 3/8	10
KQG2T10-01S ●	R 1/8	
KQG2T10-02S ●	R 1/4	
KQG2T10-03S ●	R 3/8	12
KQG2T10-04S ●	R 1/2	
KQG2T12-02S ●	R 1/4	
KQG2T12-03S ●	R 3/8	16
KQG2T12-04S ●	R 1/2	
KQG2T16-03S ●	R 3/8	
KQG2T16-04S ●	R 1/2	


* med plantätning

Rak skarvkoppling KQG2H



Beställningsnummer	ØD
KQG2H23-00 ●	3,2
KQG2H04-00 ●	4
KQG2H06-00 ●	6
KQG2H08-00 ●	8
KQG2H10-00 ●	10
KQG2H12-00 ●	12
KQG2H16-00 ●	16

Vinkelskarvkoppling KQG2L




Beställningsnummer	ØD
KQG2L23-00 ●	3,2
KQG2L04-00 ●	4
KQG2L06-00 ●	6
KQG2L08-00 ●	8
KQG2L10-00 ●	10
KQG2L12-00 ●	12
KQG2L16-00 ●	16

Rak skarvkoppling, olika slangdiameter KQG2H




Beställningsnummer	Ød	ØD
KQG2H23-04 ●	3,2	4
KQG2H04-06 ●	4	6
KQG2H06-08 ●	6	8
KQG2H08-10 ●	8	10
KQG2H10-12 ●	10	12
KQG2H12-16 ●	12	16

Skottgenomföring KQG2E




Beställningsnummer	ØD
KQG2E23-00 ●	3,2
KQG2E04-00 ●	4
KQG2E06-00 ●	6
KQG2E08-00 ●	8
KQG2E10-00 ●	10
KQG2E12-00 ●	12
KQG2E16-00 ●	16

T-skarvkoppling KQG2T



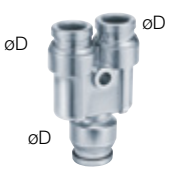
Beställningsnummer	ØD
KQG2T23-00 ●	3,2
KQG2T04-00 ●	4
KQG2T06-00 ●	6
KQG2T08-00 ●	8
KQG2T10-00 ●	10
KQG2T12-00 ●	12
KQG2T16-00 ●	16

T-anslutning, olika slangdiameter KQG2T



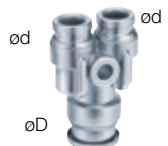
Beställningsnummer	ød	ØD
KQG2T23-04 ●	3,2	4
KQG2T04-06 ●	4	6
KQG2T06-08 ●	6	8
KQG2T08-10 ●	8	10
KQG2T10-12 ●	10	12
KQG2T12-16 ●	12	16

Y-skarvkoppling KQG2U

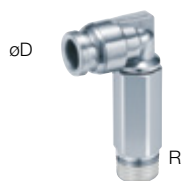


Beställningsnummer	ØD
KQG2U23-00 ●	3,2
KQG2U04-00 ●	4
KQG2U06-00 ●	6
KQG2U08-00 ●	8
KQG2U10-00 ●	10
KQG2U12-00 ●	12
KQG2U16-00 ●	16

Y-skarvkoppling, olika slangdiameter KQG2U



Beställningsnummer	ød	ØD
KQG2U23-04 ●	3,2	4
KQG2U04-06 ●	4	6
KQG2U06-08 ●	6	8
KQG2U08-10 ●	8	10
KQG2U10-12 ●	10	12
KQG2U12-16 ●	12	16

Förlängd vinkelanslutning
KQG2W

Beställningsnummer	R	ØD
KQG2W23-M5 ●	M5*	3,2
KQG2W23-01S ●	R 1/8	
KQG2W23-02S ●	R 1/4	
KQG2W04-M5 ●	M5*	4
KQG2W04-01S ●	R 1/8	
KQG2W04-02S ●	R 1/4	
KQG2W06-M5 ●	M5*	6
KQG2W06-01S ●	R 1/8	
KQG2W06-02S ●	R 1/4	
KQG2W06-03S ●	R 3/8	8
KQG2W08-01S ●	R 1/8	
KQG2W08-02S ●	R 1/4	
KQG2W08-03S ●	R 3/8	10
KQG2W10-02S ●	R 1/4	
KQG2W10-03S ●	R 3/8	
KQG2W10-04S ●	R 1/2	12
KQG2W12-02S ●	R 1/4	
KQG2W12-03S ●	R 3/8	
KQG2W12-04S ●	R 1/2	16
KQG2W16-03S ●	R 3/8	
KQG2W16-04S ●	R 1/2	

* med plantätning

Skottgenomgång
KQG2E

Beställningsnummer	Rc	ØD
KQG2E23-02	Rc 1/4	3,2
KQG2E04-01	Rc 1/8	4
KQG2E04-02	Rc 1/4	
KQG2E06-01	Rc 1/8	6
KQG2E06-02 ●	Rc 1/4	
KQG2E06-03	Rc 3/8	
KQG2E08-01	Rc 1/8	8
KQG2E08-02	Rc 1/4	
KQG2E08-03	Rc 3/8	
KQG2E10-02	Rc 1/4	10
KQG2E10-03 ●	Rc 3/8	
KQG2E12-03	Rc 3/8	12
KQG2E12-04 ●	Rc 1/2	
KQG2E16-03	Rc 3/8	16
KQG2E16-04	Rc 1/2	

Rak anslutning, inv. gänga
KQG2F

Beställningsnummer	Rc	ØD
KQG2F23-01	Rc 1/8	3,2
KQG2F04-01		4
KQG2F04-02	Rc 1/4	6
KQG2F06-01	Rc 1/8	
KQG2F06-02	Rc 1/4	
KQG2F06-03	Rc 3/8	8
KQG2F08-01	Rc 1/8	
KQG2F08-02 ●	Rc 1/4	
KQG2F08-03	Rc 3/8	10
KQG2F10-02	Rc 1/4	
KQG2F10-03	Rc 3/8	
KQG2F12-02	Rc 1/4	12
KQG2F12-03	Rc 3/8	
KQG2F12-04	Rc 1/2	16
KQG2F16-03	Rc 3/8	
KQG2F16-04	Rc 1/2	

OBS! KQG2E och KQGF är försedd med invändig konisk gänga.
Kontakta SMC för ytterligare information.

Instick reduktion
KQG2R

Beställningsnummer	ød	ØD
KQG2R23-04 ●	3,2	4
KQG2R04-06 ●	4	6
KQG2R06-08 ●	6	8
KQG2R08-10 ●	8	10
KQG2R10-12 ●	10	12
KQG2R12-16 ●	12	16

Blindplugg
KQG2P

Beställningsnummer	ØD
KQG2P-23 ●	3,2
KQG2P-04 ●	4
KQG2P-06 ●	6
KQG2P-08 ●	8
KQG2P-10 ●	10
KQG2P-12 ●	12
KQG2P-16 ●	16

Rostfri koppling

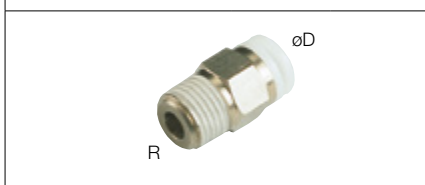
KQ2-G



Media	Luft, vatten
Material	Rostfritt stål, PBT, POM
Tätning	NBR
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C, luft 0 till 40°C, vatten
Slangytterdiam.	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Gånganslutning	M5 • R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Korrosionbeständig
- Idealisk för livsmedelsindustrin etc.

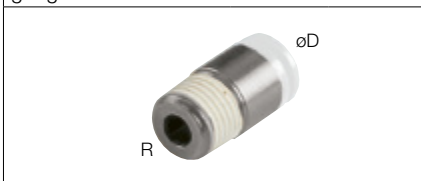
Rak anslutning, utvändig gänga KQ2H-G



Beställningsnummer	R	ØD
KQ2H04-M5G1	M5*	4
KQ2H04-01GS1	R 1/8	
KQ2H04-02GS1	R 1/4	
KQ2H06-M5G1	M5*	6
KQ2H06-01GS1	R 1/8	
KQ2H06-02GS1	R 1/4	
KQ2H06-03GS1	R 3/8	
KQ2H08-01GS	R 1/8	8
KQ2H08-02GS	R 1/4	
KQ2H08-03GS	R 3/8	
KQ2H10-01GS	R 1/8	10
KQ2H10-02GS	R 1/4	
KQ2H10-03GS	R 3/8	
KQ2H10-04GS	R 1/2	
KQ2H12-02GS	R 1/4	12
KQ2H12-03GS	R 3/8	
KQ2H12-04GS	R 1/2	
KQ2H16-03GS	R 3/8	16
KQ2H16-04GS	R 1/2	

* med plantätning

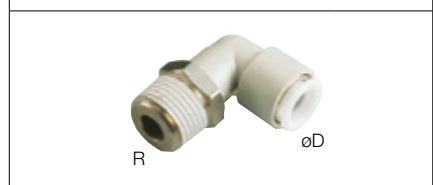
Rak anslutning, invändig sexkant, utv gänga KQ2S-G



Beställningsnummer	R	ØD
KQ2S04-M5G1	M5*	4
KQ2S04-01GS1	R 1/8	
KQ2S06-M5G1	M5*	6
KQ2S06-01GS1	R 1/8	
KQ2S06-02GS1	R 1/4	
KQ2S08-01GS	R 1/8	8
KQ2S08-02GS	R 1/4	
KQ2S08-03GS	R 3/8	
KQ2S10-01GS	R 1/8	10
KQ2S10-02GS	R 1/4	
KQ2S10-03GS	R 3/8	
KQ2S10-04GS	R 1/2	12
KQ2S12-02GS	R 1/4	
KQ2S12-03GS	R 3/8	
KQ2S12-04GS	R 1/2	

* med plantätning

Vinklad anslutning, utv. gänga KQ2L-G



Beställningsnummer	R	ØD
KQ2L04-M5G1	M5*	4
KQ2L04-01GS1	R 1/8	
KQ2L04-02GS1	R 1/4	
KQ2L06-M5G1	M5*	6
KQ2L06-01GS1	R 1/8	
KQ2L06-02GS1	R 1/4	
KQ2L06-03GS1	R 3/8	
KQ2L08-01GS	R 1/8	8
KQ2L08-02GS	R 1/4	
KQ2L08-03GS	R 3/8	
KQ2L10-01GS	R 1/8	10
KQ2L10-02GS	R 1/4	
KQ2L10-03GS	R 3/8	
KQ2L10-04GS	R 1/2	
KQ2L12-02GS	R 1/4	12
KQ2L12-03GS	R 3/8	
KQ2L12-04GS	R 1/2	
KQ2L16-03GS	R 3/8	16
KQ2L16-04GS	R 1/2	

* med plantätning

T-koppling, utv. gänga KQ2T-G



Beställningsnummer	R	ØD
KQ2T04-M5G1	M5*	4
KQ2T04-01GS1	R 1/8	
KQ2T04-02GS1	R 1/4	
KQ2T06-M5G1	M5*	6
KQ2T06-01GS1	R 1/8	
KQ2T06-02GS1	R 1/4	
KQ2T06-03GS1	R 3/8	
KQ2T08-01GS	R 1/8	8
KQ2T08-02GS	R 1/4	
KQ2T08-03GS	R 3/8	
KQ2T10-01GS	R 1/8	10
KQ2T10-02GS	R 1/4	
KQ2T10-03GS	R 3/8	
KQ2T10-04GS	R 1/2	
KQ2T12-02GS	R 1/4	12
KQ2T12-03GS	R 3/8	
KQ2T12-04GS	R 1/2	
KQ2T16-03GS	R 3/8	16
KQ2T16-04GS	R 1/2	

* med plantätning

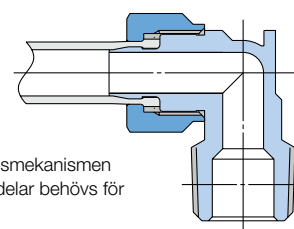
Överfallskoppling i syrafast stål 316

KFG2



Media	Luft, vatten, ånga
Material	Rostfritt syrafast stål SUS316
Tätning	Special FKM vid KQG2V
Arbetsstryck (min/max)	-100 kPa till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Arbetstemperatur	-65 till 260°C -5 till 150°C KQG2V
Smörjning	Fettfritt utförande
Slangytterdiam.	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Gänganslutning	R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Passande slangmaterial: FEP, PFA, PTFE, nylon, mjuk nylon, polyolefin, polyuretan, antistatisk nylon, antistatisk polyuretan.
- Inre och yttre slangstöd.
- Kompakta mått.
- Inga mjuktätningar.

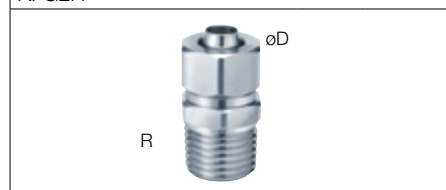


Den hylslösa tätningsmekanismen gör att inga utbytesdelar behövs för underhåll.

Lämpliga slangar

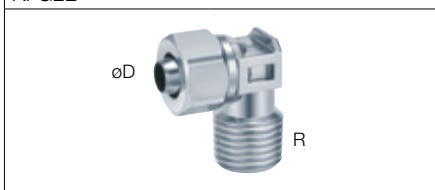
TU, TUS, TUH – Polyuretan
T, TS – Nylon
TH, TL, TD – Flourplaster

Rak anslutning, utvändig gänga
KFG2H



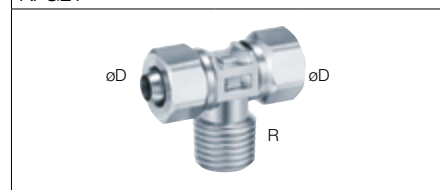
Beställningsnummer	R	ØD	Inner-ø
KFG2H0425-01S	1/8	4	2,5
KFG2H0425-02S	1/4		
KFG2H0403-01S	1/8	4	3
KFG2H0403-02S	1/4		
KFG2H0604-01S	1/8	6	4
KFG2H0604-02S	1/4		
KFG2H0806-01S	1/8	8	6
KFG2H0806-02S	1/4		
KFG2H0806-03S	3/8	8	6
KFG2H1075-02S	1/4		
KFG2H1075-03S	3/8	10	7,5
KFG2H1075-04S	1/2		
KFG2H1008-02S	1/4	10	8
KFG2H1008-03S	3/8		
KFG2H1008-04S	1/2	10	8
KFG2H1209-02S	1/4		
KFG2H1209-03S	3/8	12	9
KFG2H1209-04S	1/2		
KFG2H1210-02S	1/4	12	10
KFG2H1210-03S	3/8		
KFG2H1210-04S	1/2	12	10
KFG2H1613-03S	3/8		
KFG2H1613-04S	1/2	16	13

Vinklad anslutning, utv. gänga
KFG2L



Beställningsnummer	R	ØD	Inner-ø
KFG2L0425-01S	1/8	4	2,5
KFG2L0425-02S	1/4		
KFG2L0403-01S	1/8	4	3
KFG2L0403-02S	1/4		
KFG2L0604-01S	1/8	6	4
KFG2L0604-02S	1/4		
KFG2L0806-01S	1/8	8	6
KFG2L0806-02S	1/4		
KFG2L0806-03S	3/8	8	6
KFG2L1075-02S	1/4		
KFG2L1075-03S	3/8	10	7,5
KFG2L1075-04S	1/2		
KFG2L1008-02S	1/4	10	8
KFG2L1008-03S	3/8		
KFG2L1008-04S	1/2	10	8
KFG2L1209-02S	1/4		
KFG2L1209-03S	3/8	12	9
KFG2L1209-04S	1/2		
KFG2L1210-02S	1/4	12	10
KFG2L1210-03S	3/8		
KFG2L1210-04S	1/2	12	10
KFG2L1613-03S	3/8		
KFG2L1613-04S	1/2	16	13

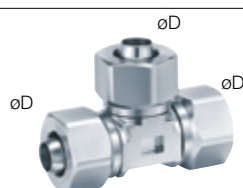
T-koppling med utv. gänga
KFG2T



Beställningsnummer	R	ØD	Inner-ø
KFG2T0425-01S	1/8	4	2,5
KFG2T0425-02S	1/4		
KFG2T0403-01S	1/8	4	3
KFG2T0403-02S	1/4		
KFG2T0604-01S	1/8	6	4
KFG2T0604-02S	1/4		
KFG2T0806-01S	1/8	8	6
KFG2T0806-02S	1/4		
KFG2T0806-03S	3/8	8	6
KFG2T1075-02S	1/4		
KFG2T1075-03S	3/8	10	7,5
KFG2T1075-04S	1/2		
KFG2T1008-02S	1/4	10	8
KFG2T1008-03S	3/8		
KFG2T1008-04S	1/2	10	8
KFG2T1209-02S	1/4		
KFG2T1209-03S	3/8	12	9
KFG2T1209-04S	1/2		
KFG2T1210-02S	1/4	12	10
KFG2T1210-03S	3/8		
KFG2T1210-04S	1/2	12	10
KFG2T1613-03S	3/8		
KFG2T1613-04S	1/2	16	13

Rak skarvkoppling
KFG2H

Beställningsnummer	ØD	Inner-ø
KFG2H0425-00 ●	4	2,5
KFG2H0403-00 ●		3
KFG2H0604-00 ●	6	4
KFG2H0806-00 ●	8	6
KFG2H1075-00 ●	10	7,5
KFG2H1008-00 ●		8
KFG2H1209-00 ●	12	9
KFG2H1210-00 ●		10
KFG2H1613-00 ●	16	13

T-skarvkoppling
KFG2T

Beställningsnummer	ØD	Inner-ø
KFG2T0425-00 ●	4	2,5
KFG2T0403-00 ●		3
KFG2T0604-00 ●	6	4
KFG2T0806-00 ●	8	6
KFG2T1075-00 ●	10	7,5
KFG2T1008-00 ●		8
KFG2T1209-00 ●	12	9
KFG2T1210-00 ●		10
KFG2T1613-00 ●	16	13

Skottgenomföring
KFG2E

Beställningsnummer	ØD	Inner-ø
KFG2E0425-00 ●	4	2,5
KFG2E0403-00 ●		3
KFG2E0604-00 ●	6	4
KFG2E0806-00 ●	8	6
KFG2E1075-00 ●	10	7,5
KFG2E1008-00 ●		8
KFG2E1209-00 ●	12	9
KFG2E1210-00 ●		10
KFG2E1613-00 ●	16	13

Vinkelskarvkoppling
KFG2L

Beställningsnummer	ØD	Inner-ø
KFG2L0425-00 ●	4	2,5
KFG2L0403-00 ●		3
KFG2L0604-00 ●	6	4
KFG2L0806-00 ●	8	6
KFG2L1075-00 ●	10	7,5
KFG2L1008-00 ●		8
KFG2L1209-00 ●	12	9
KFG2L1210-00 ●		10
KFG2L1613-00 ●	16	13

Svirlande vinkelanslutning
KFG2V

Beställningsnummer	R	Rc	Inner-ø
KFG2V0425-01S ●	1/8	4	2,5
KFG2V0425-02S ●	1/4		
KFG2V0403-01S ●	1/8		3
KFG2V0403-02S ●	1/4	6	4
KFG2V0604-01S ●	1/8		
KFG2V0604-02S ●	1/4	8	6
KFG2V0806-01S ●	1/8		
KFG2V0806-02S ●	1/4	10	7,5
KFG2V0806-03S ●	3/8		
KFG2V1075-02S ●	1/4	10	8
KFG2V1075-03S ●	3/8		
KFG2V1075-04S ●	1/2	12	9
KFG2V1008-02S ●	1/4		
KFG2V1008-03S ●	3/8	12	10
KFG2V1008-04S ●	1/2		
KFG2V1209-02S ●	1/4	16	13
KFG2V1209-03S ●	3/8		
KFG2V1209-04S ●	1/2	16	13
KFG2V1210-02S ●	1/4		
KFG2V1210-03S ●	3/8	16	13
KFG2V1210-04S ●	1/2		
KFG2V1613-03S ●	3/8	16	13
KFG2V1613-04S ●	1/2		

Svirlande vinkelkoppling med tätning: -5 till 150°C.

Rak anslutning, invändig gänga
KFG2F

Beställningsnummer	Rc	ØD	Inner-ø
KFG2F0425-02 ●	1/4	4	2,5
KFG2F0403-02 ●			3
KFG2F0604-02 ●		6	4
KFG2F0806-03 ●	3/8	8	6
KFG2F1075-03 ●			10
KFG2F1008-03 ●		12	
KFG2F1209-03 ●			9
KFG2F1210-03 ●	1/2	16	10
KFG2F1613-04 ●			13

OBS försedd med invändig konisk gänga, passar ej tillsammans med G-gänga. Kontakta SMC för ytterligare information.

Överfallsmutter
KFG2N

Beställningsnummer	Rc
KFG2N-04 ●	4
KFG2N-06 ●	6
KFG2N-08 ●	8
KFG2N-10 ●	10
KFG2N-12 ●	12
KFG2N-16 ●	16


Miniatyrkoppling, rostfritt stål

MS




Media	Luft
Material	Rostfritt syrafäst stål SUS316
Tätning	PVC
Max drifttryck	1,5 MPa (15 bar), med nylon slang
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Anslutningsgänga	M5
Max. drifttryck	1,5 MPa (Nylon slang)
	1,0 MPa (Mjuk nylon slang)
	0,8 MPa (Polyuretanslang)


- Korrosionsbeständiga
- Kompakta

Rak anslutning, påstick			
			
Beställningsnummer	G	inner-ø	ØD-
MS-5AU-3 ●	M5*	2,18	3,18
MS-5AU-4 ●		2,5	4
MS-5AU-6 ●		4	6


* med plantätning

Vinkelanslutning, påstick 360°			
			
Beställningsnummer	G	inner-ø	ØD
MS-5ALHU-3 ●	M5*	2,18	3,18
MS-5ALHU-4 ●		2,5	4
MS-5ALHU-6 ●		4	6

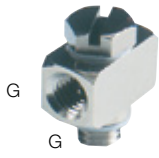
* med plantätning

Rak anslutning, överfallsmutter			
			
Beställningsnummer	G	inner-ø	ØD
MS-5H-4 ●	M5*	2,5	4
MS-5H-6 ●		4	6


* med plantätning

Vinkelanslutning 360°, överfallsmutter			
			
Beställningsnummer	G	inner-ø	ØD-
MS-5HLH-4 ●	M5*	2,5	4
MS-5HLH-6 ●		4	6


* med plantätning


Vinkelförskruvning 360°			
			
Beställningsnummer	G	G	
MS-5UL ●	M5*	M5	

* med plantätning


T-förskruvning 360°			
			
Beställningsnummer	G	G	G
MS-5UT ●	M5*	M5	M5

* med plantätning


Bussning		
		
Beställningsnummer	G	R1
MS-5B ●	R 1/8	M5

Nippel, lång		
		
Beställningsnummer	G	G
MS-5J ●	M5*	M5


* med plantätning

Dubbelnippel, vridbar		
		
Beställningsnummer	G	G
MS-5UN ●	M5*	M5*

* med plantätning

Blindplugg	
	
Beställningsnummer	G
MS-5P ●	M5*

* med plantätning

Skarvstycke		
		
Beställningsnummer	G	G
MS-5N ●	M5*	M5*

* med plantätning

Rotationskoppling

MQR



Media	Luft
Material	Aluminium
Tätning	Metall
Drifttryck	-0,1 till 1 MPa (-1 till 10 bar)
Arbets temperatur	-10 till 80°C
Flöde	Cv 0.17

- Lågt vridmoment.
- Dubbla lager (MQR1 har endast ett lager).
- Minimal kraftöverföring.

Beställningsnummer	Antal kretsar	Max. varvtal [rpm]	Vridmoment [Nm]	Livslängd (antal varv)
MQR1-M5 ●	1	3 000	0,003	1000 Miljoner
MQR2-M5 ●	2	2 000	0,03	500 Miljoner
MQR4-M5 ●	4	1 500	0,05	300 Miljoner
MQR8-M5 ●	8	900	0,1	200 Miljoner
MQR12-M5 ●	12	600	0,2	100 Miljoner
MQR16-M5	16	200	0,5	100 Miljoner

Nylonslang

T

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC



Modell	TIA01	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Ytterdiameter [mm]	3,18	4	4	6	6	8	10	12	16
Innerdiameter [mm]	2,18	2,5	3	4	4,5	6	7,5	9	13
Max. driftryck [MPa], 20 °C eller lägre	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,6
Min. böjningsradie [mm]	15	13	20	24	30	40	50	60	100
Media	luft/vatten								
Drifttemperatur	-40 till +100°C, vatten: 0 till 70°C								
Material	Nylon 12								
Lämpliga anslutningar	snabbkopplingar, instickskopplingar, överfallskopplingar, miniatyrkopplingar								

T0425 B - 100

• Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TIA01	3,2 x 2,2
T0425	4 x 2,5
T0604	6 x 4
T0806	8 x 6
T1075	10 x 7,5
T1209	12 x 9

• Färg

Symbol	Färg
B	Svart
W	Vit
BU	Blå
R	Röd
Y	Gul
G	Grön

• Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m-rulle
100*	100 m-rulle

*Endast svart och vit (B och W)

Lagerförda artiklar ●

T	Rulllängd [m]	Färgkod
T0425	20, 100*	B, BU
T0604		
T0806		
T1075		
T1209	20, 100	B
T1613		

*Endast svart (B)

Mjuk nylonslang

TS

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC



Modell	TISA01	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Ytterdiameter [mm]	3,18	4	6	8	10	12	16
Innerdiameter [mm]	2,18	2,5	4	6	7,5	9	12
Max. driftryck [MPa], 20 °C eller lägre	1,3	2,0	1,7	1,3	1,3	1,3	1,3
Min. böjningsradie [mm]	18	15	23	45	55	65	90
Media	luft/vatten						
Drifttemperatur	-40 till +100°C, vatten: 0 till 50°C (frostfritt)						
Material	Nylon 12						
Lämpliga anslutningar	Snabbkopplingar, instickskopplingar, överfallskopplingar, miniatyrkopplingar						

TS0425 B - 100

• Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TISA01	3,2 x 2,2
TS0425	4 x 2,5
TS0604	6 x 4
TS0806	8 x 6
TS1075	10 x 7,5
TS1209	12 x 9

• Färg

Symbol	Färg
B	Svart
W	Vit
BU	Blå
R	Röd
Y	Gul
G	Grön

• Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m rulle
100*	100 m-rulle

*Endast svart och vit (B och W)

Lagerförda artiklar ●

TS	Rulllängd [m]	Färgkod
TS0425	20, 100*	B, BU
TS0604		
TS0806		
TS1075		
TS1209	20, 100	B
TS1612		

*Endast svart (B)

Polyuretanslang

TU

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC



Modell	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Ytterdiameter [mm]	2	4	6	8	10	12	16
Innerdiameter [mm]	1,2	2,5	4	5	6,5	8	10
Max. driftryck 20 °C [MPa]	0,8						
Min. böjningsradie [mm]	4	10	15	20	27	35	45
Media	luft/vatten						
Driftstemperatur	-20 till +60°C (vatten: 0 till 40°C)						
Material	polyuretan						
Lämpliga anslutningar	snabbkopplingar, instickskopplingar, överfallskopplingar, miniatyrkopplingar						

- Finns även i extra mjukt utförande, TUS där S står för Soft.
- Ett stort utbud av färger ger stor flexibilitet för konstruktion och anpassning.
- Slangarnas flexibilitet gör dem smidiga att använda i trånga utrymmen.
- Hydrolysisbeständig.

TU 0425 B - 100

Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TU0212	2 x 1,2
TU0425	4 x 2,5
TU0604	6 x 4
TU0805	8 x 5
TU1065	10 x 6,5
TU1208	12 x 8
TU1610	16 x 10

Anm.: ø2 finns i färgerna svart, blå, vit, röd, gul, grön eller transparent.

Anm.: ø16 finns i färgerna svart, blå, vit eller transparent.

Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m-rulle
100	100 m-rulle

Anm.: TU1610□ - 100 m lev. på spole

Färger

Symbol	Färg	Symbol	Färg
B	Svart	G4	Mörkgrön
W	Vit	GR1	Grå
R	Röd	GR2	Ljusgrå
BU	Blå	P1	Neonrosa
Y	Gul	PU1	Solid lila
G	Grön	PU2	Transparent lila
C	Transparent	R1	Solid röd
YR	Orange	R2	Transparent röd
BU1	Solid blå	S1	Silver
BU2	Transparent blå	Y1	Solid gul
BU3	Mellanblå	Y2	Transparent gul
BR1	Brun	Y3	Neongul
G1	Solid grön	YR1	Transparent orange
G2	Transparent grön	YR2	Neonorange
G3	Neongrön		

Lagerförda artiklar

TS	Rullängd [m]	Färgkod
TU0212	20	B, BU, C, G, R, W, Y
TU0425	20, 100	B, BU, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU0604	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU0805	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, GR1, R, S1, W, Y, YR
TU1065	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU1208	20, 100	B, BU, C, G, R, S1, W, Y
TU1610	20	B, BU, C, W
	100	B, BU,

Polyuretanslang

TUH



	Modell	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
Tunnväggig	Ytterdiam. [mm]	4	6	8	10	12
	Innerdiam. [mm]	2,8	4,4	5,8	7,3	8,8
Tjockväggig	Modell	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
	Ytterdiam. [mm]	4	6	8	10	12
	Innerdiam. [mm]	2,5	4	5	6,5	8
Media	Luft ¹⁾					
Max. drifttryck [MPa]	Tunnväggig	0,8 MPa (vid 20 °C)				
	Tjockväggig	1,0 MPa (vid 20 °C)				
Min. böjningsradie [mm]	Tunnväggig	10	18	24	30	36
	Tjockväggig	10	15	20	27	35
Driftstemperatur	-20 till 60°C					
Material	polyuretan					

Anm.: 1) Ej för fuktig miljö (hydrolyskänslig).

- Utförande för 10 bar
- Slangarnas flexibilitet gör dem smidiga att använda i trånga utrymmen.
- Kostnadseffektiv

TUH0604 B - 20

• Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m rulle
100	100 m-rulle

Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TUH0428	4 x 2,8
TUH0644	6 x 4,4
TUH0858	8 x 5,8
TUH1073	10 x 7,3
TUH1288	12 x 8,8
TUH0425	4 x 2,5
TUH0604	6 x 4
TUH0805	8 x 5
TUH1065	10 x 6,5
TUH1208	12 x 8

Färg

Symbol	Färg
B	Svart
W	Vit
BU	Blå
N	Genomskinlig

Anm.: B och BU standardfärger.

Lagerförda artiklar ●

TUH	Rullängd [m]	Färgkod
TUH0428	20, 100	B, BU, N, W
TUH0644		
TUH0858		
TUH1073		
TUH1288		
TUH0425		
TUH0604		
TUH0805		
TUH1065		
TUH1208		

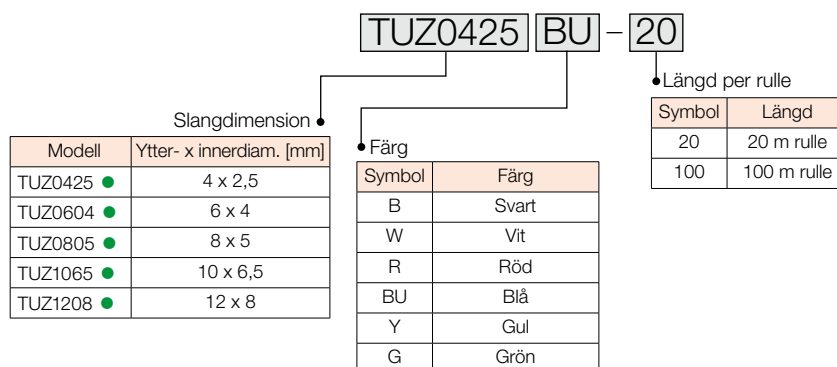
Friktionstålig slang

TUZ



Modell	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Ytterdiameter [mm]	4	6	8	10	12
Innerdiameter [mm]	2,5	4	5	6,5	8
Min. böjningsradie [mm]	10	15	20	27	35
Drifttryck	0,8 MPa (vid 20°C) 0,4 MPa (vid 60°C)				
Temperaturområde	-20 till +60°C				
Material	Specialpolyuretan				

- Nötningsbeständig, för exempelvis kabelkedjor
- Finns i 6 olika färger



Lagerförda artiklar ●

TUZ	Rullängd [m]	Färgkod
TUZ0425	20, 100	B, BU
TUZ0604		
TUZ0805		
TUZ1065		
TUZ1208		

Spiralslang i polyuretan 1, 2 eller 3 slangar

TCU



- Mycket flexibel
- Flexibiliteten möjliggör kompakt inbyggnad
- Max. drifttryck 0,8 MPa (vid 20 °C)



Beställningsnummer	Ytterdiameter [mm]	Innerdiameter [mm]	L [mm]	D [mm]	Max. arb.längd [m]	Slangar
TCU0425B-1	4	2,5	210	18	1,5	1
TCU0604B-1	6	4	325	24	2	
TCU0805B-1	8	5	330	31	2	
TCU0425B-2	4	2,5	280	28	1,5	2
TCU0604B-2	6	4	325	37	1,5	
TCU0425B-3	4	2,5	265	28	1	3
TCU0604B-3	6	4	305	37	1	

Not. Ett stort utbud av varianter finns, kontakta SMC.

Dubbel-/trippelslang, polyuretan

TFU



- Flexibiliteten möjliggör kompakt inbyggnad
- Med linjemarkeringar för enklare identifikation
- Max. drifttryck 0,8 MPa (vid 20 °C)

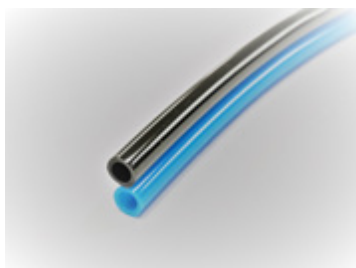
Beställningsnummer	Ytterdiameter [mm]	Innerdiameter [mm]	Antal slangar
TFU0425B-2 ●	4	2,5	2
TFU0604B-2 ●	6	4	
TFU0805B-2 ●	8	5	
TFU0425B-3 ●	4	2,5	3
TFU0604B-3 ●	6	4	
TFU0805B-3 ●	8	5	

Anm.: 1) 4 slangar eller fler samt annan ø mot förfrågan.

Anm.: 2) Rulllängd 10 m

Dubbelslang, polyuretan

PUS

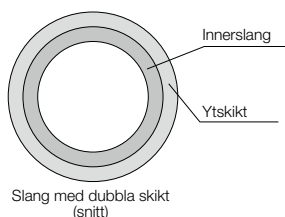
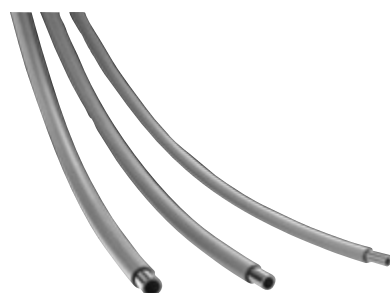


- Dubbelslang svart/blå
- Enkel identifiering
- Max. drifttryck 0,8 MPa (vid 20°C)

Beställningsnummer	Ytterdiameter [mm]	Innerdiameter [mm]	Antal slangar
PUS-4x2 ●	4	2,5	2
PUS-6x2 ●	6	4	
PUS-8x2 ●	8	6	

Anm. Längd per rulle, 50 m

Flamskyddad tvåskiktsslang enligt UL-94, standard V-0 TRBU



	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Media	Luft, vatten			
Max. arbetstryck	0,8 MPa (8 bar)			
Böjningsradie	15 mm	20 mm	27 mm	35 mm
Arbetstemperatur	-20 till 60°C (vatten 0 till 40°C)			
Sprängtryck	Se nedan			
Material	Innerslang	Polyuretan		
	Yttre skikt	Polyolefin (uppfyller UL-94 standard V-0)		
Färg	Svart, vit, röd			

- Konstruktion med dubbla skikt
- Finns i olika färger
- Liten böjningsradie
- Max. drifttryck 0,8 MPa (vid 20 °C)

TRBU0604 B - 100

Slangdimension

Modell	Innerslang ytter- x inner-ø [mm]
TRBU0604	6 x 4
TRBU0805	8 x 5
TRBU1065	10 x 6,5
TRBU1208	12 x 8

Färgindikering

Symbol	Färg
B	Svart
W	Vit
R	Röd
BU	Blå
Y	Gul
G	Grön

Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m-rulle
100	100 m-rulle

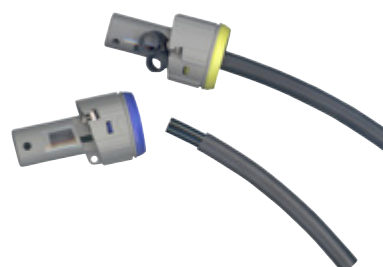
Anm.: Innerslangen är alltid svart.

Lagerförda artiklar ●

TRBU	Rulllängd [m]	Färgkod
TRBU0604	20	B, BU
	100	
TRBU0805	20	
	100	
TRBU1065	20, 100	
TRBU1208	20	
	100	

Skalningsverktyg TKS - för TRBU-slang

Beställningsnummer	För slang m yttre Ø [mm]
TKS-06 ●	6
TKS-08 ●	8
TKS-10 ●	10
TKS-12 ●	12



Treskiktets polyuretanslang

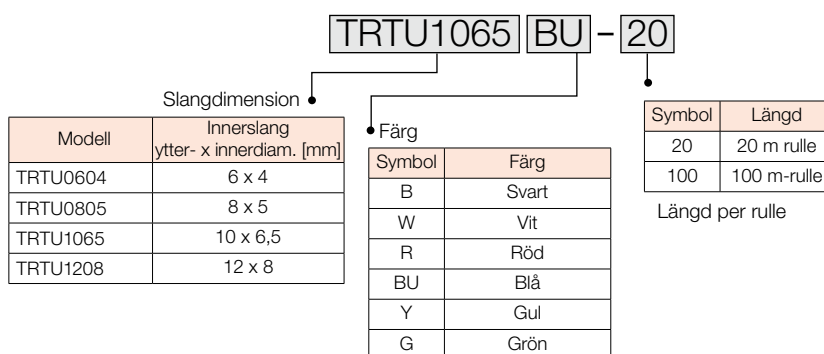
TRTU

ø: 6 • 8 • 10 • 12 mm



Modell	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Innersl. ytter-ø [mm]	6	8	10	12
Innersl. inner-ø [mm]	4	5	6,5	8
Ytskiktets tjocklek [mm]	1	1	1	1
Min. böjningsradie [mm]	50	60	70	80
Drifttryck	0,8 MPa (vid 20°C) / 0,65 MPa (vid 40°C) / 0,5 MPa (vid 60°C)			
Temperaturområde	-20 °C till +60 °C / Vatten: 0 till 40°C (frostfritt)			
Material	Innerslang: polyuretan Mellanskikt: laminerad aluminiumfolie Ytskikt: Polyolefin (enligt UL-94, standard V-0)			

- Flamskyddad (enligt UL-94, standard V-0)
- Skyddet mot svetsloppor har förbättrats med hjälp av ett aluminiumskikt mellan ytskikt och innerslang.



Skalningsverktyg YS- för TRTU-slang

Beställningsnummer
YS-100



Lagerförda artiklar ●

TRTU	Rullängd [m]	Färgkod
TRTU0604	20	B, BU
TRTU0805		
TRTU1065		
TRTU1208		

Antistatisk polyuretanslang

TAU



Modell	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Ytterdiameter [mm]	3,2	4	6	8	10	12
Innerdiameter [mm]	2	2,5	4	5	6,5	8
Max. driftryck (vid 20°C)*	0,9 MPa					
Min. böjningsradie [mm]**	10	10	15	20	27	35
Driftstemperatur	0 till 40°C					
Material	Elektriskt ledande polyuretan					
Ytresistans	104 till 107 Ω					

*Max driftryck vid annan temperatur kontakta SMC

**Gäller vid 20 ° C.

- För pneumatiska system som behöver skyddas mot statisk elektricitet.
- Flexibel
- Kombineras med SMC's antistatiska kopplingar, serie KA.

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TAU3220	3,2 x 2
TAU0425	4 x 2,5
TAU0604	6 x 4
TAU0805	8 x 5
TAU1065	10 x 6,5
TAU1208	12 x 8

Slangdimension

Symbol	Färg
B	Svart

Färg

Symbol	Längd
20	20 m rulle
100	100 m rulle

Längd per rulle

TAU1065 B - 20

Lagerförda artiklar ●

TAU	Rullängd [m]	Färgkod
TAU3220	20	B
TAU0425		
TAU0604		
TAU0805		
TAU1065		
TAU1208		

Mjuk fluorplastslang

TD

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC

Modell	TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
Ytterdiameter [mm]	4	6	8	10	12
Innerdiameter [mm]	2,5	4	6	7,5	9
Max. driftryck [MPa]	20°C	1,6	1,4	0,9	0,9
	100°C	0,9	0,7	0,5	0,5
Min. böjningsradie (mm)	8	16	31	35	41
Rek. böjningsradie (mm)	15	25	45	55	75
Max. arbetstemperatur	260°C				
Material	PTFE, Fluorplast				
Lämpliga kopplingar	Överfallskopplingar KF, KFG2; Miniaturkopplingar M,MS; Kopplingar i fluorplast LQ				
Media	Luft, vatten, inerta gaser				



TD0425

20

Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TD0425	4 x 2,5 ●
TD0604	6 x 4 ●
TD0806	8 x 6 ●
TD1075	10 x 7,5 ●
TD1209	12 x 9 ●

Längd per rulle

Symbol	Längd
10	10 m
20 ●	20 m

- Flexibiliteten ökad med 20 %, jmf med TL/TIL
- Material i enlighet med FDA
- Kan användas upp till 260°C (obs: max. tryck)
- Flamsäker (enligt UL-94, Standard V-0)
- Uppfyller Food Sanitation Law 370th not. 1959.

2-skikts mjuk fluorplastslang

TQ

Modell	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
Ytterdiameter [mm]	4	6	8	10	12
Innerdiameter [mm]	2,5	4	6	8	9
Max. driftryck [MPa] (vid 20 °C)	2,0	1,9	1,5	1,1	1,2
Minsta böjningsradie [mm]	5	9	26	42	37
Driftstemperatur	luft, inert gas: -20 till 100°C, vatten, lösningsmedel: 0 till 70°C (frostfritt)				
Material	Innerslang: fluorplast, ytskikt: polyamid				
Lämpliga anslutningar	Överfallskopplingar KF, KFG2, VCK Miniaturkopplingarna M, MS (slangnippeltyp) Kopplingar i fluorplast – LQ1, LQ3				



- Ett ytterskikt i polyamid minskar friktionsskador mellan slang i trånga ytrymmen eller kabelkedjor
- Liten böjningsradie
- Låg vikt
- Invändig ytjämnhet Ra 0,02
- Lämplig för robot-applikationer

TQ0425 - 20

Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TQ0425	4 x 2,5
TQ0604	6 x 4
TQ0806	8 x 6
TQ1008	10 x 8
TQ1209	12 x 9

Längd per rulle

Symbol	Längd
20	20 m rulle
100	100 m rulle

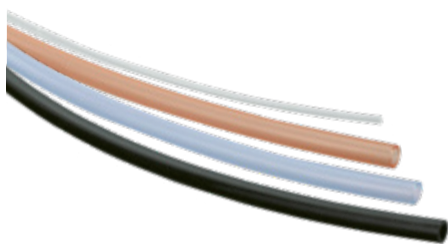
Lagerförda artiklar ●

TQ	Rulllängd [m]
TQ0425	20
TQ0604	
TQ0806	
TQ1008	
TQ1209	

Slang i fluorplast (PFA)

TLM

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC



Modell	TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
Slangstorlek	ø2 x ø1	ø3 x ø2	ø4 x ø2,5	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7,5	ø10 x ø8	ø12 x ø9	ø12 x ø10	ø16 x ø13	ø19 x ø16	ø25 x ø22
Ytterdiameter [mm]	2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
Innerdiameter [mm]	1	2	2,5	3	4	6	7,5	8	9	10	13	16	22
Lämpliga kopplingar	Kopplingar i fluorplast LQ1, LQ3 Instickskopplingar KQ2, KQG2, KP Överfallskopplingar KF, KFG2 Miniatyrkopplingar M, MS (slangnippeltyp)												
Max. drifttryck [MPa]	Se tabell för max. drifttryck nedan												
Min. böjningsradie	10	20	20	35	35	60	95	100	100	130	160	220	400
Max. driftstemperatur	260°C												
Material	PFA												

Anm. TLM-slangarna finns även i tumstorlekar.

- Finns i 4 olika färger.
- Beständig mot det flesta förekommande vätskor.
- FDA godkännade.

TLM0425 N - 20

Slangdimension

Modell	Ytter- x innerdiam. [mm]
TLM0201	2 x 1
TLM0302	3 x 2
TLM0425	4 x 2,5
TLM0403	4 x 3
TLM0604	6 x 4
TLM0806	8 x 6
TLM1075	10 x 7,5
TLM1008	10 x 8
TLM1209	12 x 9
TLM1210	12 x 10
TLM1613	16 x 13
TLM1916	19 x 16
TLM2522	25 x 22

Färg

Symbol	Färg
N	Genomskinlig
R	Röd (genomskinlig)
BU	Blå (genomskinlig)
B	Svart (ogenomskinlig)

Längd per rulle

Symbol	Typ	Längd
10	Rulle	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Rak modell	2 m

Anm. TLM0201 tom storlek
TLM0806 finns ej i
10m-längder.

Modell	Max. drifttryck [MPa]			
	20°C	100°C	200°C	260°C
TLM0201	2,3	1,1	0,55	0,3
TLM0425	1,7	0,9	0,45	0,23
TLM0302	1,5	0,7	0,35	0,2
TLM0604				
TLM0403	1	0,5	0,25	0,15
TLM0806				
TLM1075				
TLM1209	0,7	0,35	0,17	0,11
TLM1008				
TLM1613	0,6	0,3	0,15	0,1
TLM1210				
TLM1916				
TLM2522	0,4	0,2	0,1	0,05

Anm.: TLM-slangarna finns även i tumstorlekar.

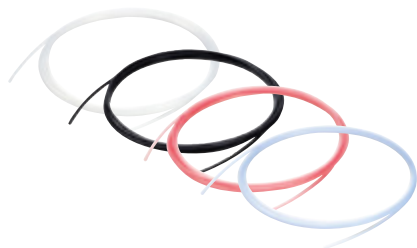
Lagerförda artiklar ●

TLM	Rulllängd [m]	Färgkod
TLM0425	20	N
TLM0604	20, 100	
TLM0806	20	
TLM1008		
TLM1210		

Slang i fluorplast (FEP)

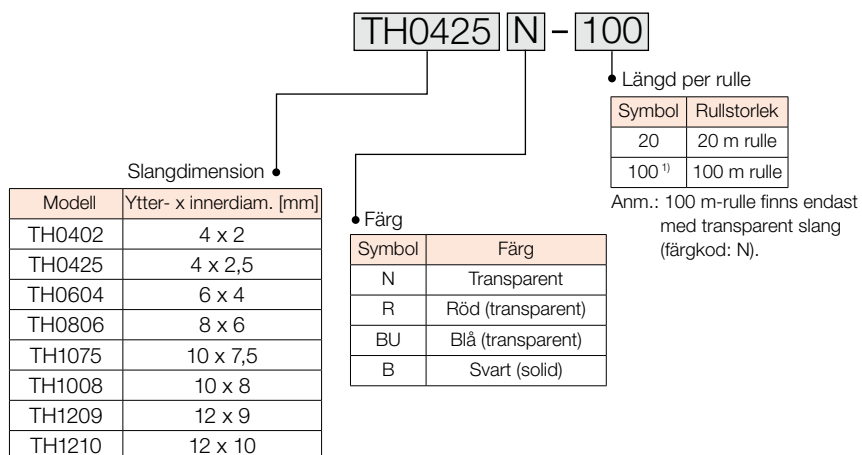
TH

- Finns även i tum-storlekar, kontakta SMC



Modell	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Ytterdiameter [mm]	4	4	6	8	10	10	12	12
Innerdiameter [mm]	2	2,5	4	6	7,5	8	9	10
Media	luft, vatten, kemikalier							
Max. driftryck [MPa]	20°C	2,3	1,7	1,5	1	0,7	1	0,7
	100°C	0,85	0,6	0,55	0,4	0,25	0,4	0,25
	200°C	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1
Min. böjningsradie [mm]	15	20	35	60	95	100		130
Driftstemperatur	luft: -20 till 200°C Vatten: 0 till 100°C (frostfritt)							
Material	Fluorplast (FEP)							

- Värmebeständighet: 200°C
- Finns i 4 olika färger: genomskinlig, svart, röd eller blå.
- Certifierad enligt gällande livsmedelslagstiftning.



Lagerförda artiklar ●

TH	Rulllängd [m]	Färgkod
TH0425	20	N, R, BU, B
TH0604		
TH0806		
TH1008		

Fuktutdrivande slang

IDK



Modell	IDK02	IDK04	IDK06
Ytterdiameter [mm]	2	4	6
Innerdiameter [mm]	1,2	2,5	4
Min. böjningsradie [mm]	10	20	40
Max. drifttryck	0,7 MPa		
Driftstemperatur	0 till 40°C (frostfritt)		
Material	Fluorplast		

- Förhindrar kondens i slangar till små cylindrar/gripdon.
- Diffunderar vattenånga till slangens utsida.

IDK 02 - 100

• Slangens effektiva längd

Slangdimension

Symbol	Ytterdiam.
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Symbol	Effektiv längd
100	100 mm
200	200 mm

Lagerförda artiklar ●

IDK	Effektiv längd [mm]
IDK02	100, 200
IDK04	
IDK06	

Slangställ

TB-2



Beställningsnummer	Slangdiameter
TB-2	4 - 12 mm

Rullar för slang, (slang beställes separat)

Beställningsnummer	Slangdiameter
TBR-1	4 eller 6 mm
TBR-2	8 mm
TBR-3	10 mm
TBR-4	12 mm

Kopplingslådor



Kopplingslådor - med kopplingar

Ett enkelt sätt att få ordning på dina kopplingar

Kontakta SMC för listor över ingående komponenter

Slanghållare

TM



- Flamskyddad enligt UL-0, standard V-0

Beställningsnummer	ø	Antal slangar
TM-04 ●	4	12
TM-06 ●	6	
TM-08 ●	8	8
TM-10 ●	10	6
TM-12 ●	12	

Slangavbitare

TK-1•2•3•6



TK-1/2/6

Beställningsnummer	max. ø
TK-1 ●	13
TK-2 ●	18
TK-3 ●	12
TK-6 ●	16



TK-3

Demonteringsverktyg för slang

TG



Beställningsnummer	Slangdiameter
TG-1 ●	ø4, ø6
TG-2 ●	ø1/8 • ø1/4

Blåspistol

VMG (för munstycke, se KN)



- Ergonomiskt utformat hus med patenterad ventilkonstruktion och KN-munstycken, vilket ger väsentligt mindre tryckförluster.
- 20 % mindre energiförbrukning med blåspistol + S-snabbkoppling + spiralslang från SMC.
- 2 olika anslutningsalternativ.
- Kräver mycket liten aktiveringskraft.

Beställningsnummer	Placering av anslutning.	Anslutningsgänga	Färg	Drifttryck [MPa]
VMG11BU-F02 ●	Undertill	G 1/4	Blå	0–1,0
VMG11BU-F03 ●		G 3/8		
VMG11W-F02 ●		G 1/4	Vit	
VMG11W-F03 ●		G 3/8		
VMG12BU-F02 ●	Upptill	G 1/4	Blå	
VMG12BU-F03 ●		G 3/8		
VMG12W-F02 ●		G 1/4	Vit	
VMG12W-F03 ●		G 3/8		

Blåsmunstycken

KN (passar även VMG)



- Stort utbud av olika blåsmunstycken.
- Avsedd för användning med tryckluft eller skärvätska.

Munstycke, utvändigt gänga



Beställningsnummer	Munst.-ø [mm]	Anslutningsgänga
KN-R02-100 ●	1	R 1/4
KN-R02-150 ●	1,5	
KN-R02-200 ●	2	
KN-R02-250 ●	2,5	

Ejektormunstycke



Beställningsnummer	Munst.-ø [mm]	Anslutningsgänga
KNH-R02-100 ●	1	R 1/4
KNH-R02-150 ●	1,5	
KNH-R02-200 ●	2	

Förlängningsmunstycke VMG



Beställningsnummer	Munst.-ø [mm]	Ytterdiameter [mm]	Längd [mm]
VMG1-06-150-300	1,5	6	300
VMG1-06-200-300 ●	2	6	300
VMG1-06-150-600	1,5	6	600
VMG1-06-200-600	2	6	600

Kompakt strypbackventil med instickskoppling

JAS



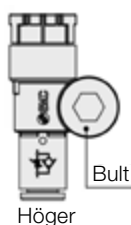
Media Luft

Arbetsstryck	0,05 till 0,7 MPa (0,5 till 7 bar)
Arbetsstemperatur	-5 till +60°C

- Mycket låga inbyggnadsmått
- Höger och vänster montageutförande
- Tryck-låsfunktion på inställningsratt
- Enkelt montage med insexnyckel

Frånlufts-strypning		Symbol
		Ventilsida
		Cylindersida
Beställningsnr. Högermontage	Gänga/Slang- anslutning	Flöde [ln/min]
JAS-LEA04-M3 ●	M3 Ø 4	65
JAS-LEA04-M5 ●	M5 Ø 4	105
JAS-LEA06-M5 ●	M5 Ø 6	105
JAS-LEA04-01 ●	R 1/8 Ø 4	230
JAS-LEA06-01 ●	R 1/8 Ø 6	230
JAS-LEA04-G01 ●	G1/8 Ø 4	230
JAS-LEA06-G01 ●	G1/8 Ø 6	230
Beställningsnummer Vänstermontage	Gänga/Slang- anslutning	Flöde [ln/min]
JAS-LEB04-M3 ●	M3 Ø 4	65
JAS-LEB04-M5 ●	M5 Ø 4	105
JAS-LEB06-M5 ●	M5 Ø 6	105
JAS-LEB04-01 ●	R 1/8 Ø 4	230
JAS-LEB06-01 ●	R 1/8 Ø 6	230
JAS-LEB04-G01 ●	G1/8 Ø 4	230
JAS-LEB06-G01 ●	G1/8 Ø 6	230

Tillopps-strypning		Symbol
		Ventilsida
		Cylindersida
Beställningsnr. Högermontage	Gänga/Slang- anslutning	Flöde [ln/min]
JAS-LSA04-M3	M3 Ø 4	65
JAS-LSA04-M5	M5 Ø 4	105
JAS-LSA06-M5	M5 Ø 6	105
JAS-LSA04-01S	1/8 Ø 4	230
JAS-LSA06-01S	1/8 Ø 6	230
JAS-LSA04-G01	G1/8 Ø 4	230
JAS-LSA06-G01	G1/8 Ø 6	230
Beställningsnummer Vänstermontage	Gänga/Slang- anslutning	Flöde [ln/min]
JAS-LSB04-M3	M3 Ø 4	65
JAS-LSB04-M5	M5 Ø 4	105
JAS-LSB06-M5	M5 Ø 6	105
JAS-LSB04-01S	1/8 Ø 4	230
JAS-LSB06-01S	1/8 Ø 6	230
JAS-LSB04-G01	G1/8 Ø 4	230
JAS-LSB06-G01	G1/8 Ø 6	230



Strypbackventil, vinklad och parallell modell

AS•1F•A



Media Luft

Arbetsstryck 0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)

Arbetsstemperatur -5 till +60°C

- Finns även med G-gänga.
- Variant: tilloppsstrykning (standard: frånluftsstrykning.)
- Enkel justering och låsning – större ratt med trycklåsfunktion.

Beställningsnummer		Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
Vinklad modell	Parallell modell				
AS1201F-M3-02 ●	–	M3	2	20	
AS1201F-M3-23 ●	AS1301F-M3-23		3,2		
AS1201F-M3-04 ●	AS1301F-M3-04 ●		4		
AS1201F-M5-02A ●	–	M5	2	70	
AS1201F-M5-23A ●	AS1301F-M5-23A ●		3,2		
AS1201F-M5-04A ●	AS1301F-M5-04A ●		4		
AS1201F-M5-06A ●	AS1301F-M5-06A ●		6		
AS2201F-01-23SA ●	AS2301F-01-23SA	R 1/8	3,2	145	
AS2201F-01-04SA ●	AS2301F-01-04SA ●		4		
AS2201F-01-06SA ●	AS2301F-01-06SA ●		6		
AS2201F-01-08SA ●	AS2301F-01-08SA ●		8		
AS2201F-01-10SA ●	–	R 1/4	10	270	
AS2201F-02-04SA ●	AS2301F-02-04SA ●		4		
AS2201F-02-06SA ●	AS2301F-02-06SA ●		6		
AS2201F-02-08SA ●	AS2301F-02-08SA ●		8		
AS2201F-02-10SA ●	AS2301F-02-10SA ●	R 3/8	10	500	
AS3201F-03-06SA ●	AS3301F-03-06SA ●		6		
AS3201F-03-08SA ●	AS3301F-03-08SA ●		8		
AS3201F-03-10SA ●	AS3301F-03-10SA ●		10		
AS3201F-03-12SA ●	AS3301F-03-12SA ●	R 1/2	12	1150	
AS4201F-04-10SA ●	AS4301F-04-10SA ●		10		
AS4201F-04-12SA ●	AS4301F-04-12SA ●		12		
AS4201F-04-16SA	–		16		
				1580	
				1730	

Beställningsnummer med parallell G-gänga och plantätning		Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
Vinklad modell	Parallell modell				
AS2201F-G01-23A ●	AS2301F-G01-23A ●	G 1/8	3,2	145	
AS2201F-G01-04A ●	AS2301F-G01-04A ●		4	250	
AS2201F-G01-06A ●	AS2301F-G01-06A ●		6	270	
AS2201F-G01-08A ●	AS2301F-G01-08A ●		8		
AS2201F-G01-10A ●	–	10			
AS2201F-G02-04A ●	AS2301F-G02-04A ●	G 1/4	4	325	
AS2201F-G02-06A ●	AS2301F-G02-06A ●		6	440	
AS2201F-G02-08A ●	AS2301F-G02-08A ●		8	500	
AS2201F-G02-10A ●	AS2301F-G02-10A ●		10		
AS3201F-G03-06A ●	AS3301F-G03-06A ●	G 3/8	6	770	
AS3201F-G03-08A ●	AS3301F-G03-08A ●		8	860	
AS3201F-G03-10A ●	AS3301F-G03-10A ●		10	1150	
AS3201F-G03-12A ●	AS3301F-G03-12A ●		12		
AS4201F-G04-10A ●	AS4301F-G04-10A ●	G 1/2	10	1580	
AS4201F-G04-12A ●	AS4301F-G04-12A ●		12	1730	
AS4201F-G04-16A ●	–		16		

Strypbackventil med indikator, vinklad modell

AS•FS



Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Indikeringsfönster med sifferindikering för inställt flöde.
- Stor låsbar inställningsratt.
- Vridbara 360°.

Beställningsnummer		Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [l/min]	Symbol
Vinklad modell	Parallell modell				
AS1201FS-M5-02 ●	—	M5	2	70	
AS1201FS-M5-23 ●	AS1301FS1-M5E-23		3,2		
AS1201FS-M5-04 ●	AS1301FS1-M5E-04		4	110	
AS1201FS-M5-06 ●	AS1301FS1-M5E-06		6		
AS2201FS-01-23S	AS2301FS1-01-23S	R 1/8	3,2	145	
AS2201FS-01-04S ●	AS2301FS1-01-04S ●		4		
AS2201FS-01-06S ●	AS2301FS1-01-06S ●		6	270	
AS2201FS-01-08S ●	AS2301FS1-01-08S ●		8		
AS2201FS-01-10S ●	—	10	500		
AS2201FS-02-04S ●	AS2301FS1-02-04S	R 1/4		4	
AS2201FS-02-06S ●	AS2301FS1-02-06S ●			6	
AS2201FS-02-08S ●	AS2301FS1-02-08S ●			8	
AS2201FS-02-10S ●	AS2301FS1-02-10S		10		
AS3201FS-03-06S ●	AS3301FS1-03-06S	R 3/8	6	770	
AS3201FS-03-08S ●	AS3301FS1-03-08S ●		8		
AS3201FS-03-10S ●	AS3301FS1-03-10S		10	1150	
AS3201FS-03-12S ●	AS3301FS1-03-12S		12		
AS4201FS-04-10S ●	AS4301FS1-04-10S	R 1/2	10	1580	
AS4201FS-04-12S ●	AS4301FS1-04-12S		12		
AS4201FS-04-16S	—		16	1730	

Modeller med strypventil för inloppsluften tillgängliga mot förfrågan

Andra modeller, portstorlekar och tätningsmetoder mot förfrågan

Strypbackventil med fininställning för låga hastigheter

AS-FSM/FSC



Media	Luft
Arbetsstryck	0,1-1,0 MPa
Arbetstemperatur	-5 till +60°C
Hastighet	AS-FSM: 1 till 50 mm/s
	AS-FSC: 50 till 150 mm/s

- Applikationer där finjustering krävs för att styra cylindrar vid mycket låga hastigheter, till exempel hantering av ömtåligt material eller vid känslig processkontroll
- Finns även i utförande som slangmonterad och utan skala

Frånlufts-strykning

Beställningsnummer		Anslutning	Slangdiam	Symbol
AS1201FSM-M5-06 ●	AS1201FSC-M5-06 ●			
AS2201FSM-01-08 ●	AS2201FSC-01-08 ●	R 1/8	8	
AS2201FSM-G01-08 ●	AS2201FSC-G01-08 ●	G 1/8	8	
AS2201FSM-G02-06 ●	AS2201FSC-G02-06 ●	G 1/4	6	
AS2201FSM-G02-08 ●	AS2201FSC-G02-08 ●		8	
AS2201FSM-G02-10 ●	AS2201FSC-G02-10 ●		10	



Strypbackventil, slangmonterad

AS•2F



Med indikator

Media Luft

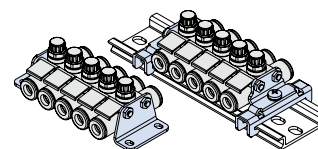
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbets temperatur	-5 till +60°C

- När flera ventiler monterats kan produkten och flödesriktningen identifieras med en märkbricka.
- Enkel justering och låsning – större ratt med trycklåsfunktion.
- Indikeringsfönster med sifferindikering för inställt flöde.

Beställningsnummer		Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	symbol
Utan indikator	Med indikator			
AS1002F-02 ●	—	2	20	
AS1002F-23A	AS1002FS-23	3,2	100	
AS1002F-04A ●	AS1002FS-04 ●	4		
AS1002F-06A ●	AS1002FS-06 ●	6		
AS2002F-04A ●	AS2002FS-04 ●	4	130	
AS2002F-06A ●	AS2002FS-06 ●	6	230	
AS2052F-06A ●	AS2052FS-06 ●		290	
AS2052F-08A ●	AS2052FS-08 ●	8	460	
AS3002F-08A ●	AS3002FS-08 ●		660	
AS3002F-10A ●	AS3002FS-10 ●	10	920	
AS4002F-10A	AS4002FS-10 ●			
AS4002F-12A	AS4002FS-12	12	1390	

Fästen

Beställningsnummer L-vinkel	Fäste för DIN- skena	Passar för
AS-12L	—	AS1002F□-02
AS-10L	AS-10D ●	AS1002F□
AS-20L ●	AS-20D ●	AS2002F□
AS-25L ●	AS-25D	AS2052F□
AS-30L	AS-30D	AS3002F□
AS-40L	AS-40D	AS4002F□



För konsol, typ TMH, kontakta SMC.



Utförande utan backventil, enbart strypfunktion kontakta SMC.

Dubbelriktade strypbackventiler

ASD•F



Media	Luft
Arbetstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Dubbelriktad strypning
- Insticksanslutning, vridbar 360°.
- För exempelvis enkelverkande cylindrar

Beställningsnummer	Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
ASD230F-M5-04 ●	M5	4	75	
ASD330F-01-06S ●	R 1/8	6	175	
ASD430F-02-06S ●	R 1/4		295	
ASD430F-02-08S ●		8	350	
ASD530F-03-08S ●	R 3/8		600	
ASD530F-03-10S ●		10	700	
ASD630F-04-12S ●	R 1/2	12	1300	

Strypbackventil

AS metall



Media	Luft
Arbetstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar) AS1200-M3: 0,1 till 0,7 MPa (1-7 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Vridbara 360°.
- Exakt justering tack vare särskilt utformad ventilmål och fingånga.
- Inställningen fixeras med en låsmutter.

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Symbol (för extern styrning)
AS1200-M3 ●	M3	20	
AS1200-M5 ●	M5	105	
AS2200-F01-S ●	G 1/8	230	
AS2200-F02-S ●	G 1/4	460	
AS3200-F03-S ●	G 3/8	920	
AS4200-F04-S ●	G 1/2	1700	

Strypbackventil. Metall med instickskoppling. Kontakta SMC.

Strybackventil rak modell

AS metall



Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar) AS1000: 0,1 till 0,7 MPa (1-7 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Hög flödeskapacitet.
- Fingängad för exakt justering.

Standard

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Symbol
AS1000-M3 ●	M3	20	
AS1000-M5 ●	M5	80	
AS2000-F01 ●	G 1/8	250	
AS2000-F02 ●	G 1/4	250	
AS3000-F03 ●	G 3/8	810	

Extra hög flödeskapacitet

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde ¹⁾ [l/min]	Symbol
AS500-F06 ●	G 3/4	8100	
AS600-F10 ●	G 1	16900	
AS800-F12 ●	G 1 1/4	38500	
AS900-F14 ●	G 1 1/2	47500	
AS900-F20 ●	G 2	60800	

Andra kombinationer mot förfrågan.

Strybackventil rostfritt stål

AS•FG



Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Metalldelar i rostfritt stål.

Beställningsnummer	Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
AS1201FG-M5-04 ●	M5	4	100	
AS1201FG-M5-06 ●		6		
AS2201FG-01-04S ●	R 1/8	4	180	
AS2201FG-01-06S ●		6		
AS2201FG-01-08S ●		8		
AS2201FG-02-06S ●	R 1/4	6	390	
AS2201FG-02-08S ●		8	460	
AS3201FG-03-08S ●	R 3/8	8	790	
AS3201FG-03-10S ●		10	920	
AS4201FG-04-10S ●	R 1/2	10	1580	
AS4201FG-04-12S ●		12	1710	

Strypbackventil i rostfritt stål (vinklad modell)

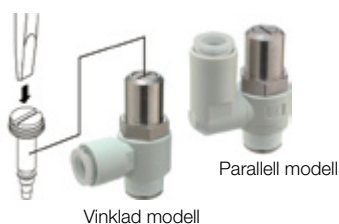
ASG


Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Tillverkad i SUS316 och FKM fluorplast för ökad korrosionsbeständighet.
- Vinklad modell, vilket möjliggör att anslutningsportarna roteras för att passa mot luftcylindrarna.
- Lämpliga slangmaterial: FEP, PFA, nylon, mjuk nylon, polyuretan, polyolefin.

Beställningsnummer	Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
ASG220F-M5-04 ●	M5	4	100	
ASG220F-M5-06 ●		6		
ASG320F-01-04S ●	R 1/8	4	180	
ASG320F-01-06S ●		6		
ASG320F-01-08S ●		8		
ASG420F-02-06S ●	R 1/4	6	390	
ASG420F-02-08S ●		8		
ASG420F-02-10S ●		10		
ASG520F-03-08S ●	R 3/8	8	790	
ASG520F-03-10S ●		10		
ASG520F-03-12S ●		12		
ASG620F-04-12S ●	R 1/2	12	1580	

Strypbackventil med mejselspår

AS•F-D


Vinklad modell

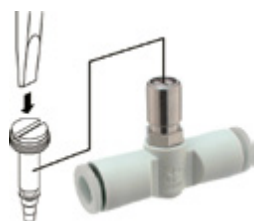
Parallell modell

Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Justerskruv med mejselspår.
- Max. drifttryck 1 MPa.

Strypbackventil med justerskruv version D, AS□F

Beställningsnummer		Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
Vinklad modell	Parallell modell				
AS1201F-M5-23D ●	AS1301F-M5-23D	M5	3,2	100	
AS1201F-M5-04D ●	AS1301F-M5-04D ●		4		
AS1201F-M5-06D ●	AS1301F-M5-06D ●		6		
AS2201F-01-06SD ●	AS2301F-01-06SD ●	R 1/8	6	230	
AS2201F-01-08SD ●	AS2301F-01-08SD ●		8		
AS2201F-02-06SD ●	AS2301F-02-06SD	R 1/4	6	390	
AS2201F-02-08SD ●	AS2301F-02-08SD		8	460	
AS3201F-02-06SD ●	AS3301F-02-06SD		6	660	
AS3201F-02-08SD ●	AS3301F-02-08SD	8	790		
AS3201F-02-10SD ●	AS3301F-02-10SD	10	920		
AS3201F-03-06SD ●	AS3301F-03-06SD	R 3/8	6	660	
AS3201F-03-08SD ●	AS3301F-03-08SD		8	790	
AS3201F-03-10SD ●	AS3301F-03-10SD		10	920	



Slangmonterad strypbackventil med mejselspår, version D, AS□001F

Beställningsnummer Rak modell	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
AS1001F-23D ●	3,2	100	
AS1001F-04D ●	4		
AS2001F-06D ●	6	230	
AS2051F-06D ●		290	
AS2051F-08D ●	8	460	
AS3001F-08D ●		660	
AS3001F-10D ●	10	920	

Anm.: Vid 0,5 MPa inställt tryck.

Blockeringsventil med strypbackventil

ASP•F

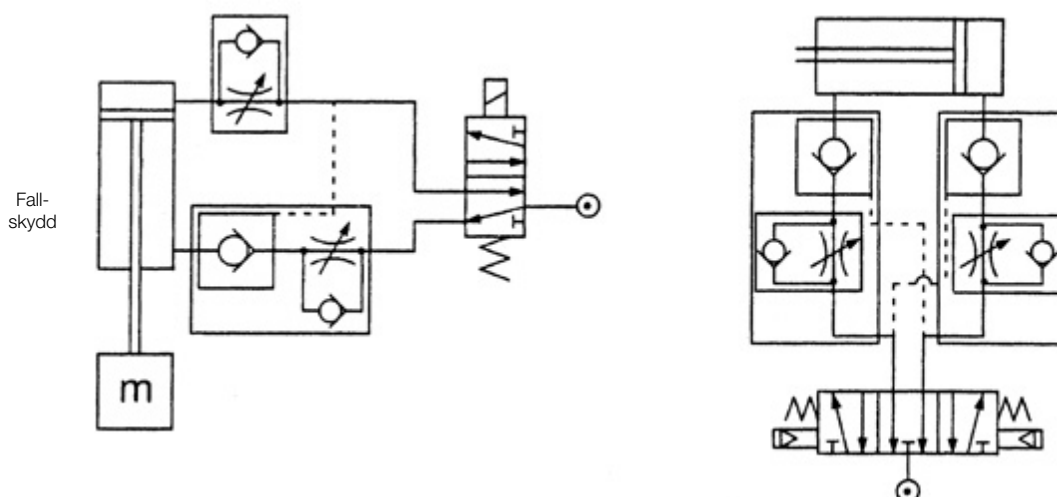


Media	Luft
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- 2 pneumatikfunktioner i en ventil – strypbackventil och blockeringsventil.
- Trycket på pilotbackventilen är 50 % av drifttrycket (över 0,1 MPa).
- Monteras direkt på cylindern.
- Vridbara 360°.

Beställningsnummer	Anslutning	Anslutning Pilottryck	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	symbol
ASP330F-01-06S ●	R 1/8	M5	6	180	
ASP330F-01-08S ●			8		
ASP430F-F02-06S ●	R 1/4	G 1/8	6	330	
ASP430F-F02-08S ●			8	350	
ASP530F-F03-08S ●	R 3/8		8	600	
ASP530F-F03-10S ●			10	750	
ASP630F-F04-10S ●	R 1/2	G 1/4	10	1100	
ASP630F-F04-12S ●			12	1190	

Möjliggör hastighetsreglering och tillfälligt stopp av cylindrar



ASP Applikationsexempel

Luftbesparande strypventil med regulator

ASR
ASQ



Media	Luft
Max arbetstryck	1 MPa (10 bar)
Reglerbart tryckområde	0,1 till 0,3 MPa (1-3 bar)
Arbetstemperatur	5 till 60°C

- ASQ kombineras med ASR vid behov av kontrollerad retrorrörelse utan fördröjning (kort cykeltid)
 - ASR med tryckreglering
 - ASQ vid behov av kontrollerad retrorrörelse utan fördröjning
 - Direkt montage i cylinderportar
- * 40 % mindre luftförbrukning jämfört med oregerat tryck för retrurslaget.

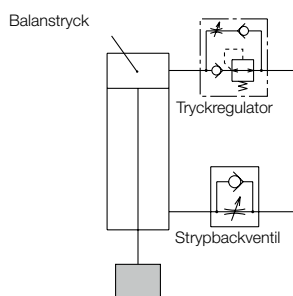
Beställningsnummer		Anslutning	Slang Ø [mm]			
Tryckregulator	Flödesventil		6*	8*	10	12
ASR430F-02-□S ●	ASQ430F-02-□S ●	R 1/4	●	●	●	
ASR530F-02-□S ●	ASQ530F-02-□S ●		●	●	●	●
ASR530F-03-□S ●	ASQ530F-03-□S ●		R 3/8	●	●	●
ASR630F-03-□S ●	ASQ630F-03-□S ●				●	●
ASR630F-04-□S ●	ASQ630F-04-□S ●	R 1/2			●	●

□: Lägg till slangens ytterdiameter [mm]

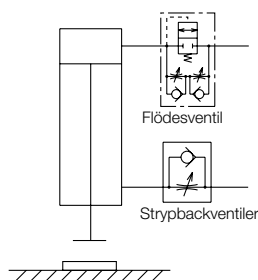
*För ytterdiameter 6 mm, ange 06 och för ytterdiameter 8 mm, ange 08.

Övriga tillämpningar

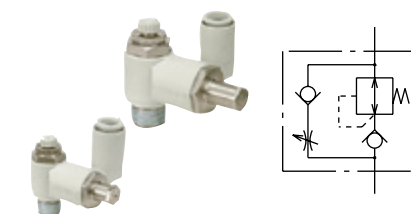
- Ryckfri manövrering av vertikalt arbetande cylinder.



- Snabb luftpåfyllning i ändläget för presstillämpningar.

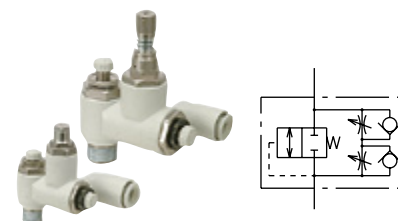


Tryckregulator / ASR



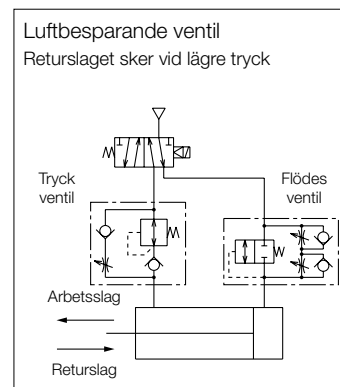
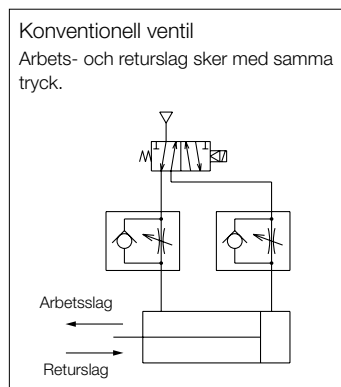
Regelbar tryckregulator och strypbackventil frånluftsreglering i samma hus

Flödesventil / ASQ



Pilotstyrd ventil med ställbart öppningstryck och strypbackventiler för både tillop och frånlopsstrykning i samma hus

Luftförbrukningen reduceras genom reducerat tryck för retrurslaget.



Luftbesparande strypventil med regulator

AS-R AS-Q



Media	Luft
Arbetsstryck	0,3 till 0,7 MPa (3-7 bar)
Förinställt tryck för tryckreducering, ASR	0,2 MPa (2 bar)*
Förinställt tryck för snabbavlufning, ASQ	0,2 MPa (2 bar)*
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

* = Vid 0,5 MPa matningstryck.

Luftbesparande ventil med förinställd regulator och flödesventil för snabb avluftning. Kombinationen ger minskad luftförbrukning och bibehållen cykeltid. Hastighetsreglering i båda riktningarna.

- Förenklad injustering med ett låsbart vred (270°) per enhet.
- Lika enkel att installera som en strypbackventil.
- 25 % mindre luftförbrukning jämfört med oreglerat tryck för returslaget.

ASR Tryckregulator med strypbackventil för tilloppstrykning
ASQ Flödesventil med strypbackventil för tilloppstrykning

Vid applikationer nedan kan den fullt justerbara ASR/ASQ på föregående sida fungera bättre.

- Applikationer med skiftande lastförhållande
- Applikationer med mycket extern friktion eller cylindrar med hög inre friktion (högt starttryck).
- Höga krav på injusterad hastighet.
- Vertikala applikationer.

Beställningsnummer		Anslutning	Slang Ø [mm]				Symbol	
Tryckregulator	Flödesventil		6*	8*	10	12	Tryckregulator	Flödesventil
AS22R-G01-□	-	G 1/8	•	•	•			
AS22R-G02-□	AS22Q-G02-□	G 1/4	•	•	•			
AS32R-G02-□	AS32Q-G02-□		•	•	•			
AS32R-G03-□	AS32Q-G03-□	G 3/8	•	•	•			
AS42R-G03-□	AS42Q-G03-□				•	•		
AS42R-G04-□	AS42Q-G04-□	G 1/2			•	•		

□ slangens ytterdiameter [mm]

* För ytterdiameter 6 mm, ange 06 och för ytterdiameter 8 mm, ange 08.

Strypljuddämpare

ASN2



- Dämpar utluftens ljudnivå med över 20 dB.
- Enkel hastighetsreglering för cylinder.
- Monteras direkt i ventilens avluftningsport.
- Arbetsstryck 0 till 1 MPa.

Beställningsnummer	Anslutning	Effektiv area [mm ²]	Symbol
ASN2-M5 ●	M5	1,8	
ASN2-01-S ●	R 1/8	3,6	
ASN2-02-S ●	R 1/4	6,5	
ASN2-03-S ●	R 3/8	16,6	
ASN2-04-S ●	R 1/2	24,5	

Snabbavluftningsventil med strypventil

ASV



Media Luft

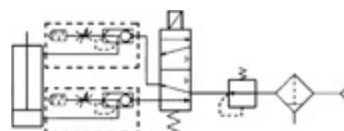
Arbetsstryck 0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)

Arbetstemperatur -5 till +60°C

- 3 pneumatikfunktioner i en kompakt design.
- För snabba rörelser med hastighetsstyrning
- Flamskyddad enligt UL-0, standard V-0 (gäller ASV3□, ASV4□ och ASV5□).

Beställningsnummer	Anslutning	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]		Symbol
			IN	UT	
ASV120F-M3-04 ●	M3	4	16	16	
ASV220F-M5-04 ●	M5		71	71	
ASV220F-M5-06 ●	R1/8	6	380	435	
ASV310F-01-06S ●					
ASV310F-01-08S ●	R1/4	8	735	765	
ASV410F-02-08S ●					
ASV410F-02-10S ●	R3/8	10	1470	1580	
ASV510F-03-10S ●					
ASV510F-04-12S ●	R1/2	12			

Cylinder med ASV



JASV

Ny snabbavluftare i kompaktformat.
Kontakta SMC för mer information.

Snabbavluftningsventil, högflödes

AQ/EAQ



Media Luft

Arbetsstryck 0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)

Arbetstemperatur -5 till +60°C

- Hög avluftnings- och flödeskapacitet

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]		Symbol
		IN	UT	
AQ1500-M5 ●	M5 x 0,8	110	150	
EAQ1510-F01 ●	G1/8	220	315	
EAQ2000-F01 ●	G1/8	1360	1360	
EAQ2000-F02 ●	G1/4	1910	2180	
EAQ3000-F03 ●	G3/8	3270	3820	
EAQ5000-F04 ●	G1/2	5725	6270	
EAQ5000-F06 ●	G 3/4	7360	9815	

Snabbavlufningsventil, slangmonterad

AQ240/340



Integrerad
ljuddämpare

Med slang-
anslutning

Media	Luft
Arbetstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Direkt eller vidarekopplad avluftning.
- Inbyggd instickskoppling

Med integrerad ljuddämpare

Beställningsnummer	Slangdiam. [mm]	Flöde [l/min]			Symbol
		IN	UT	UT Avl.	
AQ240F-04-00 ●	4	95	135		
AQ240F-06-00 ●	6	130	145		
AQ340F-06-00 ●		220	220		

Vidarekopplad avluftning

Beställningsnummer	Slangdiam. [mm]	Flöde [l/min]			Symbol
		IN	UT	UT Avl.	
AQ240F-04-04 ●	4	95	135		
AQ240F-06-06 ●	6	130	145		
AQ340F-06-06 ●		220	220		

ELLER-ventil, metallutförande

VR1210/1220



Media	Luft
Arbetstryck	0,1 till 1,0 MPa (1-10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

Metallutförande med invändig gänga

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [l/min]	Symbol
VR1210-F01 ●	G1/8	311	
VR1220-F02 ●	G1/4	695	

ELLER-ventil med instickskopplingar

VR1210F/1220F



Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [l/min]	Arbetstryck [MPa]
VR1210F-23 ●	Ø3,2	150	0,05-1 (0,5-10 bar)
VR1210F-04 ●	Ø4	210	
VR1210F-06 ●	Ø6	420	
VR1210F-08 ●	Ø8	480	
VR1220F-08 ●	Ø8	680	
VR1220F-10 ●	Ø10	1000	

OCH-ventil med instickskopplingar

VR1211F



Media	Luft
Arbetsstryck	0,05 till 1,0 MPa (0,5-10 bar)
Differansstryck min	0,05 MPa (0,5 bar)
Arbets temperatur	-5 till +60°C

- För pneumatikstyrning
- Enkel insticksmontering
- Vridbar 360°

Beställningsnummer	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
VR1211F-23	3,2	74	
VR1211F-04 ●	4,0	99	
VR1211F-06 ●	6,0	123	

Backventil med instickskoppling/gänga

AKH/AKB



Media	Luft
Arbetsstryck	0,05 till 1,0 MPa (0,5-10 bar)
Öppningstryck min	0,005 MPa (0,05 bar)
Arbets temperatur	-5 till +60°C

- 3 olika utföranden
- Instickskoppling på båda sidor
- Utvändig/invändig gänganslutning
- Utvändig gängansl./snabbkoppling
- Lågt öppningstryck

Snabbkoppling på båda sidor

Beställningsnummer	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
AKH04-00 ●	4	155	
AKH06-00 ●	6	355	
AKH08-00 ●	8	765	
AKH10-00 ●	10	1300	
AKH12-00 ●	12	1850	

Utvändig gänga/instickskoppling

Beställningsnummer	Anslutningsgंगा	Slangdiam. [mm]	Flöde [ln/min]	Symbol
AKH04□-M5 ●	M5	4	155	
AKH04□-01S ●	R1/8			
AKH06□-M5 ●	M5	6	355	
AKH06□-01S ●	R1/8			
AKH06□-02S ●	R1/4			
AKH08□-01S ●	R1/8	8	765	
AKH08□-02S ●	R1/4			
AKH08□-03S ●	R3/8			
AKH10□-02S ●	R1/4	10	1310	
AKH10□-03S ●	R3/8			
AKH10□-04S ●	R1/2			
AKH12□-03S ●	R3/8	12	1855	
AKH12□-04S ●	R1/2			

□: Flödesriktning A eller B

Utvändig/invändig gänga

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Symbol
AKB01□-01S ●	R1/8, Rc1/8	340	
AKB02□-02S ●	R1/4, Rc1/4	825	
AKB03□-03S ●	R3/8, Rc3/8	1410	
AKB04□-04S ●	R1/2, Rc1/2	2000	

□: Flödesriktning A eller B

Backventil

EAK



Media	Luft
Arbetsstryck	0,05 till 1,0 MPa (0,5-10 bar)
Öppningstryck min	0,02 MPa (0,2 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Hög flödeskapacitet.
- Lågt öppningstryck: 0,02 MPa.

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Symbol
EAK2000-F01 ●	G1/8	1365	
EAK2000-F02 ●	G1/4	1500	
EAK4000-F02 ●		2500	
EAK4000-F03 ●	G3/8	4635	
EAK4000-F04 ●	G1/2	5180	
EAK6000-F06 ●	G3/4	10905	
EAK6000-F10 ●	G1	12540	

Optisk tryckindikator

VR3100/3110



Media	Luft
Arbetsstryck	VR3100: 0,1 till 0,8 MPa (1-8 bar) VR3110: 0,15 till 0,8 MPa (1,5-8 bar)
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Optisk tryckindikering för övervakning av tryck

Beställningsnummer	Indikatorfärg	Anslutning	Symbol
VR3100-01R ●	Röd	Rc1/8	
VR3100-01G ●	Grön		
VR3100-01O ●	Orange		
VR3110-01R ●	Röd	R1/8	
VR3110-01G ●	Grön		

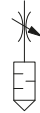
Strypljuddämpare för ventilmontage

AS-DPX



Media	Luft
Arbetstryck	0-1,0 MPa
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Minimera montagetid och inställningsfel - med indikator och låsfunktion, för hantering av luftflödet
- Minska antalet komponenter - integrerad strypning och ljuddämpare
- Justera enkelt cylinderhastigheten, även där cylindern sitter högt eller trångt - hastigheten justeras på ventilsidan

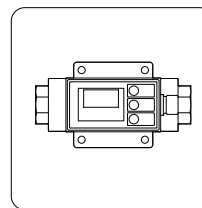
Beställningsnummer	Anslutning	Symbol
AS-DPX00042 ●	R 1/4	



Behöver du hjälp med att hitta rätt tryck- eller flödesvakt?






Direkt efter innehållsförteckningen hittar du urvalstabeller som ger dig en bra överblick och hjälper dig att välja rätt.

Instrumentering





Givare och vakter

Digitala tryck- och vakuumvakter

	ZSE10/ISE10 Digital tryck- och vakuumvakt för luft, IP40	385
	ZSE20□/ISE20□  IO-Link Digital tryck- och vakuumvakt	386
	ISE7□/ ISE7□G/ISE79S  IO-Link Digital tryckvakt för luft och vätskor, IP67	390
	PS1000/1100/1200 Tryck- och vakuumvakt för luft.....	391

Digital spaltdetektor


	ISA3  IO-Link Digital spaltdetektor	392
---	---	-----

Tryck- och vakuumgivare


	PSE530/540 Tryck- och vakuumgivare	393
	PSE560/570 Rostfri tryck- och vakuumgivare.....	394
	PSE550 Differenstryckgivare	395
	PSE200A/300A/300AC  IO-Link Kontrollenheter för tryckgivare.....	396

Elektroniska/mekaniska tryck- och vakuumvakter

	IS10/IS3000 Tryckvakt, tungelement.....	398
---	---	-----

	ISE2/ZSE1 Tryck- och vakuumvakter	399
---	---	-----

Handmanometer

	PPA Kompakt handmanometer	400
---	---	-----

Digitala flödesvakter

	PF2M7  IO-Link Flödesvakt med display.....	401
	PF2MC  IO-Link Flödesvakt med display.....	403
	PF3A  IO-Link Flödesvakt med display.....	404
	PF3A modulärt utförande Flödes-, tryck- och temperaturvakt.....	570
	PFG3 Kontrollenhet för flödesvakter.....	405
	PFMV Flödesgivare och kontrollenhet.....	406
	PF3W  IO-Link Flödesvakt för vätskor, med display	407
	LFE Elektromagnetisk flödesvakt för vätskor.....	409
	PF2D Digital flödesgivare för aggressiva vätskor och kemikalier.....	410



Joniseringsutrustning

	IZS40/41/42 Joniseringsstav..... 411
	IZT40/41/42 Joniseringsstav..... 412
	IZN10E Joniseringsmunstycke 413
	IZF10R, IZF21, IZF31 Joniseringsfläkt 414
	IZG10 Joniseringspistol 571
	IZH10 Handhållen mätare av statisk elektricitet..... 414
	IZD10 Elektrostatisk givare 415
	IZE11 Kontrollenhet till elektrostatisk givare IZD..... 415

Lägesställare

	IP8000/8100/8001/8101 Elektropneumatisk lägesställare..... 416
---	--




Cirkulationskylare

	HRS Cirkulationskylare, frekvensstyrd..... 417
	Cirkulationskylare - översikt..... 418

Processpumpar

	LSP Dispenseringspump..... 578
	PAX1000 Processpump med pulseringsdämpare..... 420
	PA3000/5000 Membranpump..... 420
	PB Kompakt processpump (membranpump)..... 421







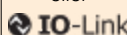


Regulator och filter för vatten

	WR110 Tryckregulator för vatten..... 422
	WF300 Filter för vatten..... 422
	INA-14 / XTO-674 Backventil för vatten..... 422

Digitala tryck- och vakuumvakter med inbyggd display

Serie	Modell	Media	Nominellt tryck [Pa]											Anslutning	Display	Digital utgång		Analog utgång		Kapslingsklass
			-100 k	0	100 k	300 k	500 k	1 M	2 M	5 M	10 M	15 M	50 M			1 utgång	2 utgångar	1-5V	4-20 mA	
	ZSE10	Luft	[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]											M5 invändig	Röd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	IP40
	ZSE10F		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]													<input type="checkbox"/>	—	—	—	
	ISE10		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ZSE20		[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]											M5 invändig eller R1/8 utvändig	3-delad Röd/Grön/Orange	<input type="checkbox"/>	—	—	—	IP65
	ZSE20F		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE20		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ZSE20A		[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]													<input type="checkbox"/>	—	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ZSE20AF		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE20A		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ZSE20B		[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ZSE20BF		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]											G 1/4 invändig	3-delad Röd/Grön/Orange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	IP67
	ISE20B		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ZSE20B-L		[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]													<input type="checkbox"/>	—	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ZSE20BF-L		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE20B-L		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ZSE20C	Gaser & Vätska	[Bar chart showing range from 0 to 100 kPa]											M5 invändig och R1/4 alt G1/4 utvändig	3-delad Röd/Grön/Orange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP65
	ZSE20CF		[Bar chart showing range from 0 to 300 kPa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE20C		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE20CH		[Bar chart showing range from 0 to 2 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ISE70G		[Bar chart showing range from 0 to 1 M Pa]											G 1/4 invändig	3-delad Röd/Grön/Orange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	IP67
	ISE75G		[Bar chart showing range from 0 to 2 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ISE76G		[Bar chart showing range from 0 to 5 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ISE77G		[Bar chart showing range from 0 to 10 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ISE78G		[Bar chart showing range from 0 to 15 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	
	ISE79S		[Bar chart showing range from 0 to 50 M Pa]													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IO-Link	—	

Tryck- och vakuumpgivare för separat display/kontrollenhet

Serie	Modell	Media	Nominellt tryck [Pa]							Anslutning	Display	Utgång		Analog utgång		Kapslingsklass				
			-100 k	0	100 k	300 k	500 k	1 M	1,5 M			2 M	10 M	15 M	1 utgång		2 utgångar	1-5 V	4-20 mA	
	PSE530	Luft																		
	PSE531																			
	PSE532																			
	PSE533																			
	PSE540																			
	PSE541																			
	PSE543																			
	PSE550	Differenstryckgivare 0-2 kPa							Plastslang (gäller upp till ø4 slang)	PSE200A PSE300A PSE300AC										
	PSE560																			
	PSE561																			
	PSE563																			
	PSE564																			
	PSE570	Gaser och vätskor																		
	PSE573																			
	PSE574																			
	PSE575																			
	PSE576																			
PSE577																				
	PSE200A	Kontrollenhet för digital tryckgivare med 4 kanaler								Röd/grön/ orange	5 utgångar eller 									
	PSE300A	Kontrollenhet för digital tryckgivare med 1 kanal								Röd/grön/ orange	2 utgångar									
	PSE300AC	Kontrollenhet för digital tryckgivare med 1 kanal								Röd/grön/ orange	2 utgångar									

Digitala flödesvakter för luft och gaser

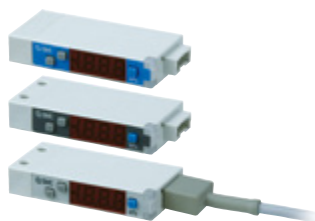
Serie	Modell	Media	Flödesområde [l/min]								Anslutning	Display	Utgångar					Kapslingsklass
			0	1	5	10	50	100	200	3 000			12 000	Digitala antal	1-5 V	0-10 V	4-20 mA	
	PF2M701	Torr luft, N ₂ , Ar, CO ₂	[Bar chart: 0-1]								C4, C6 eller G 1/8	Inbyggd 3 färger	2 st	○	○	○	○	IP40
	PF2M702		[Bar chart: 0-1]															
	PF2M705		[Bar chart: 0-5]															
	PF2M710		[Bar chart: 0-10]															
	PF2M725		[Bar chart: 0-20]															
	PF2M750		[Bar chart: 0-50]															
	PF2M711		[Bar chart: 0-100]															
	PF2M721		[Bar chart: 0-200]															
	PF2MC7501	Torr luft, N ₂	[Bar chart: 0-100]								G 1/2	Inbyggd 3 färger	2 st	○	○	○	○	IP65
	PF2MC7102		[Bar chart: 0-100]								G 3/4							
	PF2MC7202		[Bar chart: 0-100]								FRL AC30-D							
	PF3A□01H		[Bar chart: 0-100]								FRL AC40-D							
	PF3A□02H		[Bar chart: 0-100]								G 1							
	PF3A703H		[Bar chart: 0-100]								G 1½							
PF3A706H	[Bar chart: 0-100]								G 2									
	PF3A712H		[Bar chart: 0-100]										1 st	○	○	○	○	
	PFG300	-	Kontrollenhet för PF3A, PFMC eller PFMB (vid fjärrövervakning/styrning)								-	3 färger	2 st	○	○	○	-	IP40

Serie	Modell	Media	Flödesområde [l/min]							Anslutning	Display	Utgångar					Kapslingsklass
			-3	-2	-1	0	0.5	1	2			3	Digitala antal	1-5 V	0-10 V	4-20 mA	
	PFMV505	Torr luft, N ₂	[Bar chart: 0-1]							M5 x 0,8	se PFMV30	-	○	-	-	-	IP40
	PFMV510		[Bar chart: 0-1]														
	PFMV530		[Bar chart: 0-1]														
	PFMV505F		[Bar chart: 0-1]														
	PFMV510F		[Bar chart: 0-1]														
	PFMV530F		[Bar chart: 0-1]														
	PFMV30		Kontrollenhet för PFMV							-	2 färger	2 st	○	-	○		

Digitala flödesvakter för vätskor

Serie	Modell	Media	Flödesområde [l/min]										Anslutning	Display	Utgångar			Kapslingsklass				
			0	1	5	10	20	50	100	200	3 000	6 000			12 000	Digitala antal	Analoga					
																	1-5 V		0-10 V	4-20 mA		
	PF2D504	Avjoniserat vatten och kemikalier													3/8	PF2D30	-	○	-	○	IP65	
	PF2D520																					1/2
	PF2D540																					3/4
	PF2D30	Kontrollenhet för PF2D											Röd	2 st	-	-	-	IP40				
	PF2D20	Kontrollenhet för 4 kanaler för PF2D											Röd/orange	4 st	-	-	-	IP65/IP40				
	LFE1	Vatten och andra vätskor med elektrisk konduktivitet													G 1/2	Inbyggd	2 st	○	-	○	IP65	
	LFE2																					G 3/4
	LFE3																					G 1
	LFE1J															G 1/2	PFG300	-	○	-		-
	LFE2J															G 3/4						
	LFE3J															G 1						
	LFE1K															G 1/2						
	LFE2K															G 3/4						
	LFE3K															G 1						
	PF3W704	Vatten													3/8	Inbyggd	2 st	○	-	○	IP65	
	PF3W504															3/8						PFG300
	PF3W720															3/8, 1/2						Inbyggd
	PF3W520															1/2, 3/4						PFG300
	PF3W740															3/4, 1						Inbyggd
	PF3W540															1 1/4, 1 1/2						PFG300
	PF3W711																					Inbyggd
	PF3W511																					PFG300
	PF3W721																					Inbyggd
	PF3W521																					PFG300
	PFG300	Kontrollenhet för LFE och PF3W (vid fjärrövervakning/styrning)										-	3 färger	2 st	○	○	○	IP40				

Digital tryck- och vakuumvakt för luft, IP40 ZSE10/ISE10



Typ	ISE10	ZSE10	ZSE10F
Media	Luft		
Arbetsstryck	-0,1 till 1 MPa (-1 till 10 bar)	0 till -101 kPa (0 till -1,01 bar)	-100 till 100 kPa (-1 till 1 bar)
Ställbart tryckområde	-0,105 till 1,05 MPa (-1,05 till 10,5 bar)	10 till -105,0 kPa (0,1 till -1,05 bar)	-105 till 105 kPa (-1,05 till 1,05 bar)
Spänning	12 - 24 VDC (± 10%)		
Strömbelastning	80 mA		
Strömförbrukning	40 mA		
Anslutning media	M5 (invändig), sidoanslutning M5 (invändig), nedåt		
Elanslutning	Kontakt, 2 m kabel		
Kapslingsklass	IP40		

- Tre tryckområden: Vakuum, vakuum/lågtryck och vakuum/högtryck.
- Kompakt, endast 9,8 mm bred.
- Digitala utgångar (PNP/NPN), analog utgång: 1–5 V.

Tryckvakt ISE10

Beställningsnummer	Anslutning media	Utgång
ISE10-M5-B-G ●	Invändig M5	2 x PNP
ISE10-M5-E-G	Invändig M5	1 x PNP + analog 0,6-5 V
ISE10-M5R-B-G	Invändig M5, anslutning nedåt	2 x PNP
ISE10-M5R-E-G	Invändig M5, anslutning nedåt	1 x PNP + analog 0,6-5 V

Vakuumvakt ZSE10

Beställningsnummer	Anslutning media	Utgång
ZSE10-M5-B-G ●	Invändig M5	2 x PNP
ZSE10-M5-E-G	Invändig M5	1 x PNP + analog 1-5 V
ZSE10-M5R-B-G	Invändig M5, anslutning nedåt	2 x PNP
ZSE10-M5R-E-G	Invändig M5, anslutning nedåt	1 x PNP + analog 1-5 V

Lågtrycks-/vakuumvakt ZSE10F

Beställningsnummer	Anslutning media	Utgång
ZSE10F-M5-B-G ●	Invändig M5	2 x PNP
ZSE10F-M5-E-G	Invändig M5	1 x PNP + analog 1-5 V
ZSE10F-M5R-B-G	Invändig M5, anslutning nedåt	2 x PNP
ZSE10F-M5R-E-G	Invändig M5, anslutning nedåt	1 x PNP + analog 1-5 V

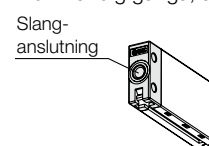
För NPN, kontakta SMC.

För utvändig R1/8", kontakta SMC.

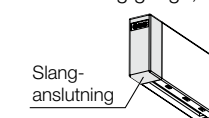
Tillbehör/reservdelar

Beställningsnummer	Typ
ZS-39-R ●	Montagesats DIN-skena
ZS-39-B ●	Panelmontagesats
ZS-39-D	Panelmontagesats med frontskydd
ZS-39-01 ●	Frontskydd
ZS-39-5G ●	2 m kabel med kontakt

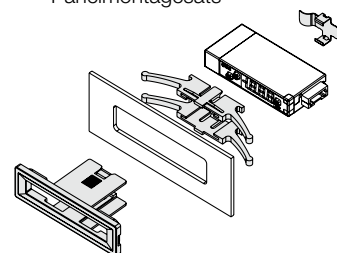
M5 invändig gänga, anslutning på sidan



M5 invändig gänga, anslutning nedåt



Panelmontagesats



Digital tryck- och vakuumvakt

ZSE20□/ISE20□



Typ	ISE20□	ZSE20□	ZSE20□F
Media	Luft (C-version; allmänna gaser och vätskor)		
Område	Positivt tryck	Vakuüm	Vakuüm/lågtryck
Spänning	12 till 24 VDC (± 10%)		
Strömbelastning	80 mA		
Strömförbrukning	max 25 mA		
Elanslutning	Kontakt + 2 m kabel, ingår		



- Tre tryckområden: positivt tryck, vakuüm och vakuüm/lågtryck
- Stor och lättläst display med möjlighet att växla färg
- Möjligt att se olika värden samtidigt, tex. inställt tryck och aktuellt tryck
- "Snapshot-funktion" ger möjlighet till direktprogrammering av aktuell trycknivå
- Finns i utförande med IO-Link
- För utförande med M8- eller M12-kontakt, kontakta SMC

Tryckvakt och vakuümvakt för luft

Beställningsnummer	Arbetstryck	Kapslingsklass	Anslutning media	Utgång	
ZSE20-P-M5-L	-101 till 0 kPa	IP40	Invändig M5	1 x PNP	
ZSE20-P-01-L ●			Utvändig R1/8		
ZSE20A-T-M5-J ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20A-T-01-J ●			Utvändig R1/8		
ZSE20A-V-M5-J ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 4-20 mA*	
ZSE20A-V-01-J ●		Utvändig R1/8			
ZSE20B-T-M5-W ●		IP65	Invändig M5	2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20B-T-01-W ●			Utvändig R1/8		
ZSE20B-V-M5-W ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 4-20 mA*	
ZSE20B-V-01-W ●			Utvändig R1/8		
ZSE20B-L-M5-W ●	Invändig M5		IO-Link eller 1 x PNP/NPN (switch)		
ZSE20B-L-01-W ●	Utvändig R1/8				
ZSE20F-P-M5-L	-100 till 100 kPa		IP40	Invändig M5	1 x PNP
ZSE20F-P-01-L ●				Utvändig R1/8	
ZSE20AF-T-M5-J ●		Invändig M5		2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20AF-T-01-J ●		Utvändig R1/8			
ZSE20AF-V-M5-J ●		Invändig M5		2 x PNP + analog 4-20 mA*	
ZSE20AF-V-01-J ●		Utvändig R1/8			
ZSE20BF-T-M5-W ●		IP65	Invändig M5	2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20BF-T-01-W ●			Utvändig R1/8		
ZSE20BF-V-M5-W ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 4-20 mA*	
ZSE20BF-V-01-W ●			Utvändig R1/8		
ZSE20BF-L-M5-W ●	Invändig M5		IO-Link eller 1 x PNP/NPN (switch)		
ZSE20BF-L-01-W ●	Utvändig R1/8				
ISE20-P-M5-L	-0,1 till 1 MPa	IP40	Invändig M5	1 x PNP	
ISE20-P-01-L ●			Utvändig R1/8		
ISE20A-T-M5-J ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 0,6-5V*	
ISE20A-T-01-J ●			Utvändig R1/8		
ISE20A-V-M5-J ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 2,4-20 mA*	
ISE20A-V-01-J ●		Utvändig R1/8			
ISE20B-T-M5-W ●		IP65	Invändig M5	2 x PNP + analog 0,6-5V*	
ISE20B-T-01-W ●			Utvändig R1/8		
ISE20B-V-M5-W ●			Invändig M5	2 x PNP + analog 2,4-20 mA*	
ISE20B-V-01-W ●			Utvändig R1/8		
ISE20B-L-M5-W ●	Invändig M5		IO-Link eller 1 x PNP/NPN (switch)		
ISE20B-L-01-W ●	Utvändig R1/8				

*Analogutgång kan ändras till auto-shift eller kopieringsfunktion.

IP40



IP65



Tryckvakt för allmänna gaser och vätskor, IP65

Beställningsnummer	Arbetsstryck	Anslutning media	Utgång	
ZSE20C-T-02-W	-101 till 0 kPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20C-T-F02-W ●		Utv. G1/4 och inv. M5		
ZSE20C-T-02L-W		Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ZSE20C-T-F02L-W		Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ZSE20C-V-02-W		-101 till 0 kPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 4-20 mA*
ZSE20C-V-F02-W ●			Utv. G1/4 och inv. M5	
ZSE20C-V-02L-W			Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ZSE20C-V-F02L-W			Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ZSE20CF-T-02-W ●	-100 till 100 kPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 1-5V*	
ZSE20CF-T-F02-W ●		Utv. G1/4 och inv. M5		
ZSE20CF-T-02L-W		Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ZSE20CF-T-F02L-W		Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ZSE20CF-V-02-W ●		-100 till 100 kPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 4-20 mA*
ZSE20CF-V-F02-W ●			Utv. G1/4 och inv. M5	
ZSE20CF-V-02L-W			Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ZSE20CF-V-F02L-W			Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ISE20C-T-02-W ●	-0,1 till 1 MPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 0,6-5V*	
ISE20C-T-F02-W ●		Utv. G1/4 och inv. M5		
ISE20C-T-02L-W		Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ISE20C-T-F02L-W		Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ISE20C-V-02-W ●		-0,1 till 1 MPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 2,4-20 mA*
ISE20C-V-F02-W ●			Utv. G1/4 och inv. M5	
ISE20C-V-02L-W			Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ISE20C-V-F02L-W			Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ISE20CH-T-02-W ●	-0,1 till 2 MPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 0,8-5V*	
ISE20CH-T-F02-W ●		Utv. G1/4 och inv. M5		
ISE20CH-T-02L-W		Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ISE20CH-T-F02L-W		Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt		
ISE20CH-V-02-W ●		-0,1 till 2 MPa	Utv. R1/4 och inv. M5	2 x PNP + analog 3,2-20 mA*
ISE20CH-V-F02-W ●			Utv. G1/4 och inv. M5	
ISE20CH-V-02L-W			Utv. R1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	
ISE20CH-V-F02L-W			Utv. G1/4 och inv. M5 anslutning nedåt	

*Analogutgång kan ändras till auto-shift eller kopieringsfunktion.

Anslutning bakåt

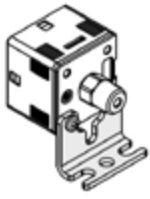


Anslutning nedåt

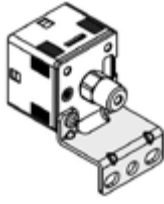


Tillbehör/reservdelar

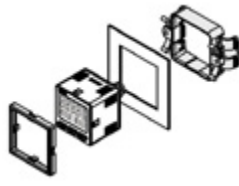
Beställningsnummer	Typ	Passar till
ZS-46-A1 ●	Konsol A1	ZSE20(F)/ISE20, ZSE20A(F)/ISE20A, ZSE20B(F)/ISE20B, ZSE20C(F)/ISE20C m. anslutning bakåt
ZS-46-A2 ●	Konsol A2	ZSE20(F)/ISE20, ZSE20A(F)/ISE20A, ZSE20B(F)/ISE20B
ZS-46-B ●	Panelmontagesats	ZSE20(F)/ISE20, ZSE20A(F)/ISE20A, ZSE20B(F)/ISE20B, ZSE20C(F)/ISE20C m. anslutning bakåt
ZS-46-D ●	Panelmontagesats med frontskydd	ZSE20(F)/ISE20, ZSE20A(F)/ISE20A, ZSE20B(F)/ISE20B, ZSE20C(F)/ISE20C m. anslutning bakåt
ZS-46-3L ●	Kontakt + 2 m kabel	ZSE20(F)/ISE20
ZS-46-5L ●	Kontakt + 2 m kabel	ZSE20A(F)/ISE20A
ZS-46-5F ●	Kontakt m. vattentätt skydd + 2 m kabel	ZSE20B(F)/ISE20B, ZSE20C(F)/ISE20C
ZS-46-E ●	Konsol	
ZS-35-B	Panelmontagesats	ZSE20C(F)/ISE20C m. anslutning nedåt
ZS-35-E ●	Panelmontagesats med frontskydd	
ZS-46-5FM12 ●	Kontakt och kabel med M12, IP65, kabellängd 100 mm	ZSE20B(F)/ISE20B, ZSE20C(F)/ISE20C
ZS-46-5LM12 ●	Kontakt och kabel med M12, IP40, kabellängd 100 mm	ZSE20(F)/ISE20, ZSE20A(F)/ISE20A
ZS-46-5LA-X424	Adapterkabel från ZSE/ISE30A, digitala utgångar, kabellängd 100 mm	ZSE/ISE20 och ZSE/ISE20A
ZS-46-5LB-X424	Adapterkabel från ZSE/ISE30A, digitala + analoga utgångar, kabellängd 100 mm	ZSE/ISE20A



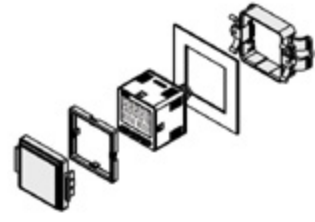
Konsol A1



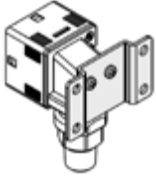
Konsol A2



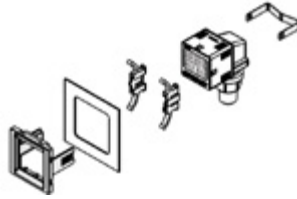
Panelmontagesats
ZS-46-B



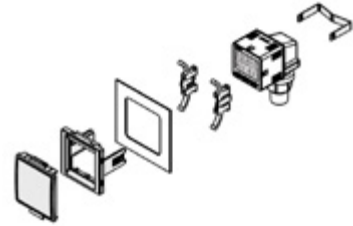
Panelmontagesats med frontskydd
ZS-46-D



Konsol
ZS-46-E



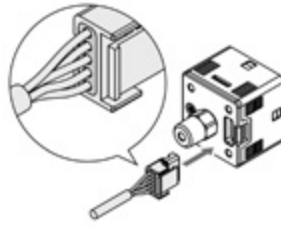
Panelmontagesats
ZS-35-B



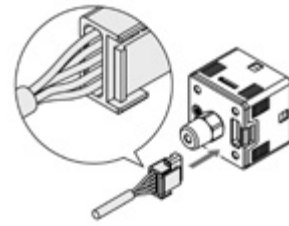
Panelmontagesats med frontskydd
ZS-35-E



Kontakt och kabel med M12



Kontakt med vattentätt skydd



Kontakt (utan vattentätt skydd)



Adapterkabel från ZSE/ISE30

Digital tryckvakt för luft och vätskor, IP67

ISE7□/ ISE7□G/ISE79S



Typ	ISE7□	ISE7□G
Media	Luft	Gaser och vätskor
Spänning	IO-Link mode: 18-30 VDC annars 12-24 VDC ±10%	
Utgång	IO-Link + 1 x PNP/NPN alt. 2 x PNP/NPN (valbart)	
Strömbelastning	80 mA	
Strömförbrukning	max 35 mA	
Anslutning media	G 1/4" (invändig)	
Elanslutning	M12-kontakt	
Kapslingsklass	IP67	

- Tryckvakt för tryck upp till 500 bar
- Robust utförande för krävande applikationer
- Vinklad, tre-delad skärm för enkel avläsning
- IO-Link som standard
- NPN/PNP-switch

ISE7□

Beställningsnummer	Arbetstryck
ISE70-F02-L2 ●	0-1 MPa (0-10 bar)
ISE71-F02-L2 ●	0-1,6 MPa (0-16 bar)



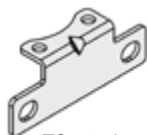
ISE70□G/S

Beställningsnummer	Arbetstryck	Mediaberörda material
ISE70G-F02-L2 ●	0-1 MPa (0-10 bar)	Al ₂ O ₃ Förnicklad mässing (C3604) FKM
ISE75G-F02-L2 ●	0-2 MPa (0-20 bar)	
ISE76G-F02-L2 ●	0-5 MPa (0-50 bar)	
ISE77G-F02-L2 ●	0-10 MPa (0-100 bar)	
ISE78G-F02-L2 ●	0-16 MPa (0-160 bar)	
ISE79S-F02-L2 ●	0-50 MPa (0-500 bar)	Rostfritt stål 630

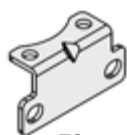


Tillbehör/reservdelar

Beställningsnummer	Typ
ZS-50-B ●	Konsol, med två skruvar för montage (M4 x 6L), rekommenderas för nymontage
ZS-50-A ●	Konsol för utbyte av föregående modell ISE70, ISE75 och ISE75(H) (samma hålbild mot montageyta)
ZS-31-B ●	5 m kabel med rak M12-kontakt
ZS-31-C ●	5 m kabel med vinklad M12-kontakt



ZS-50-A



ZS-50-B

Tryck- och vakuumvakt för luft

PS1000/1100/1200

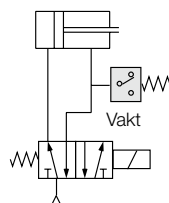


Typ	PS1000	PS1100	PS1200
Media	Luft		
Arbetstryck	-0,1 till 1 MPa (-1 till 10 bar)	-0,1 till 1 MPa (-1 till 10 bar)	-100 till 500 kPa (-1 till 5 bar)
Ställbart tryckområde	-0,1 till 0,45 MPa (-1 till 4,5 bar)	-0,1 till 0,4 MPa (-1 till 4 bar)	-100 till 0 kPa (-1 till 0 bar)
Spänning	12 - 24 VDC (± 10%)		
Strömbelastning	5-40 mA		
Anslutning media	För instickskoppling 6 mm		
Elanslutning	3 m ingjuten kabel		
Kapslingsklass	IP40		

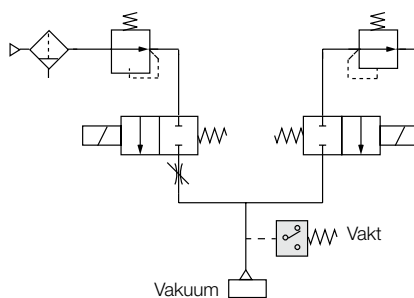
- För montage direkt i instickskopplingar.
- 2-trådsinkoppling.
- PS1000 lämpar sig bäst som tryckvakt. PS1100 och PS1200 lämpar sig bäst som vakuumvakt.

Beställningsnummer	Anslutning media	Utgång
PS1000-R06L-Q ●	Instick Ø 6	Tryck ≥ inställt: TILL
PS1100-R06L-Q ●		Tryck ≤ inställt: TILL
PS1200-R06L-Q ●		Tryck ≤ inställt: TILL

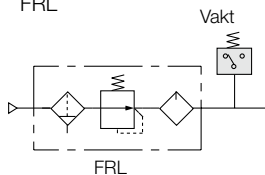
Tryckreglering av cylinder



Övervakning av vakuumnivå



Tryckövervakning FRL



Digital spaltdetektor

ISA3



Media	Tryckluft, osmord
Portstorlek	G1/8"
Arbetstryck	100 till 200 kPa (1 till 2 bar)
Strömbelastning	10 mA
Spänning	24 VDC (±10%)
Elanslutning	M12 (5 m anslutningskabel ingår)
Kapslingsklass	IP67

IO-Link

- Digital display: Två displayer gör att det går att läsa av olika typer av information.
- Enkel inställning med den digitala displayen: Inställning i tre steg (ögonblicksbilder).
- Klarar tryck på 0,6 MPa (tre gånger bättre än ISA2)
- Detekteringsprincip utan avluftning.
- Enkel att rengöra vid behov.
- Finns med IO-link

Beställningsnummer	Nominellt avstånd [mm]	Utgång
ISA3-FFP-1	0,01 till 0,03	1x PNP
ISA3-FFB-1		2x PNP
ISA3-FFL-1		IO-link / 2x PNP/NPN
ISA3-GFP-1	0,02 till 0,15	1x PNP
ISA3-GFB-1		2x PNP
ISA3-GFL-1		IO-link / 2x PNP/NPN
ISA3-HFP-1 ●	0,05 till 0,30	1x PNP
ISA3-HFB-1		2x PNP
ISA3-HFL-1		IO-link / 2x PNP/NPN

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ISA-14 ●	Konsol
ISA-12-C ●	Gängad plugg med tätning (G 1/8")
ISA-5-1 ●	DIN-skena för 1 station
ZS-31-C ●	Kabel med kontakt (vinklad 5 m)

Tryck- och vakuumpgivare

PSE530/540



Typ	PSE530	PSE540
Tryckområde	Se nedan	
Media	Luft, ej korrosiva gaser	
Spänning	12-24 VDC ($\pm 10\%$ max)	
Utgångar	Analog 1-5 V	
Kapslingsklass	IP40	
Spänning	24 VDC ($\pm 10\%$)	

- PSE530: kabeln går att lossa från givaren, vilket underlättar ett eventuellt givarbyte
- PSE540: kompakt konstruktion och låg vikt
- För display med vaktfunktion och omvandling till andra utsignalsformat se PSE200A / PSE300A / PSE300AC

Givare för tryckluft

Beställningsnummer	Anslutningsgänga	Tryckområde
PSE530-M5 ●	M5	0-1 MPa (0-10 bar)
PSE531-M5 ●		Vakuüm -101 till 0 kPa (-1,01 till 0 bar)
PSE532-M5 ●		0-101 kPa (0 - 1,01 bar)
PSE533-M5 ●		Vakuüm och lågt tryck -101 till 101 kPa (-1,01 till 1,01 bar)

För display; se kontrollenhet PSE200A / PSE300A / PSE300AC

Kontakt med kabel för PSE53x

Beställningsnummer	Beskrivning
ZS-26-J ●	Kontakt, 3 m kabel + kontakt för kontrollenhet

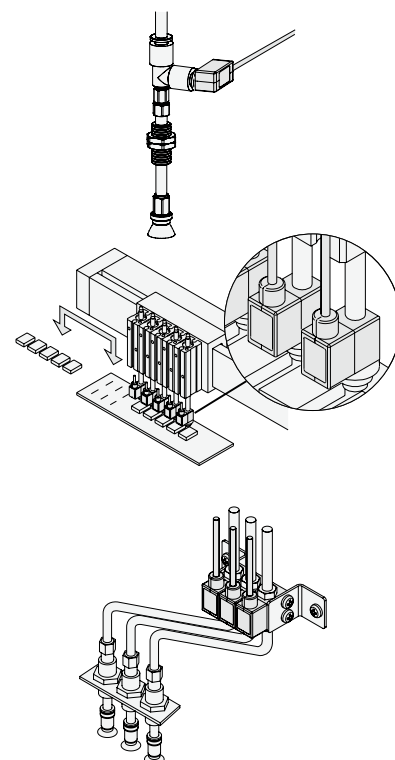
Kompakt givare för tryckluft, inkl. 3 m kabel

Beställningsnummer	Anslutning	Tryckområde
PSE540-M3	M3 utvändig	0-1 MPa (0-10 bar)
PSE540-M5 ●	M5 utvändig	
PSE540-01 ●	utvändig R 1/8, invändig M5	
PSE540-R04 ●	ø4 mm utvändig	
PSE540-R06 ●	ø6 mm utvändig	
PSE540-IM5 ●	M5 invändig	
PSE540-IM5H	M5 invändig, med monteringshål	Vakuüm -101 till 0 kPa (-1,01 till 0 bar)
PSE541-M3	M3 utvändig	
PSE541-M5 ●	M5 utvändig	
PSE541-01 ●	utvändig R 1/8, invändig M5	
PSE541-R04 ●	ø4 mm utvändig	
PSE541-R06 ●	ø6 mm utvändig	
PSE541-IM5 ●	M5 invändig	Vakuüm och lågt tryck -100 till +100 kPa (-1,01 till 1,01 bar)
PSE541-IM5H	M5 invändig, med monteringshål	
PSE543-M3 ●	M3 utvändig	
PSE543-M5 ●	M5 utvändig	
PSE543-01 ●	utvändig R 1/8, invändig M5	
PSE543-R04 ●	ø4 mm utvändig	
PSE543-R06 ●	ø6 mm utvändig	
PSE543-IM5 ●	M5 invändig	Vakuüm och lågt tryck -100 till +100 kPa (-1,01 till 1,01 bar)
PSE543-IM5H	M5 invändig, med monteringshål	

För display; se kontrollenhet PSE200A / PSE300A / PSE300AC

Kontakt, kontrollenhet, för PSE54x

Beställningsnummer	Beskrivning
ZS-28-C ●	Kontakt för kontrollenhet



Rostfri tryck- och vakuumpgivare

PSE560/570



PSE560

Typ	PSE560	PSE570
Media	Vätskor och gaser som är kompatibla med 316L	Vätskor och gaser som inte är korrosiva
Spänning	12-24 VDC ($\pm 10\%$ max)	
Kapslingsklass	IP65	

- För display med vaktfunktion och omvandling till andra utsignalfORMAT se PSE200A / PSE300A / PSE300AC

PSE560

- Klarar alla media som är kompatibla med 316L
- Koppar- och fluorfri
- Oljefri (enkelmembran)

PSE570

- M12-kontakt

PSE560

Beställningsnummer	Portstorlekar	Tryckområde	Utsignal
PSE560-01 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5	0 till 1 MPa (0-10 bar)	1 - 5 VDC
PSE560-02 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		
PSE560-A2 ●	URJ 1/4		4 - 20 mA
PSE560-01-28 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		
PSE560-02-28 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		
PSE560-C01-28 ●	Rc 1/8		
PSE560-A2-28 ●	URJ 1/4	Vakuüm -101 till 0 kPa (-1,01 till 0 bar)	1 - 5 VDC
PSE561-01 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		4 - 20 mA
PSE561-01-28 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		
PSE561-02-28 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5	Vakuüm och lågt tryck -100 till 100 kPa (-1,0 till 1,0 bar)	1 - 5 VDC
PSE563-01 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		4 - 20 mA
PSE563-02 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		
PSE563-01-28 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		1 - 5 VDC
PSE563-02-28 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		
PSE564-01 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5	0 till 500 kPa (0-5 bar)	1 - 5 VDC
PSE564-02 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		
PSE564-01-28 ●	Utv (R) 1/8" och inv M5		4 - 20 mA
PSE564-02-28 ●	Utv (R) 1/4" och inv M5		

För display och digital utgång; se kontrollenhet PSE200A / PSE300A / PSE300AC

För utförande med hög täthet med metalltätande koppling, kontakta SMC.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-37-A ●	Rak M12-kontakt med 3 m kabel (reservdel PSE570)
PCA-1557743 ●	Rak M12-kontakt för anslutning till PSE300AC
ZS-28-C ●	Kontakt för kontrollenhet PSE200A/300A

PSE570 (M12 kontakt)

Beställningsnummer	Portstorlekar	Tryckområde	Utsignal
PSE570-01 ●	Utv 1/8" och inv M5	0 till 1 MPa (0-10 bar)	1 - 5 VDC
PSE570-01-28 ●			4 - 20 mA
PSE570-02 ●	Utv 1/4" och inv M5		1 - 5 VDC
PSE570-02-28 ●			4 - 20 mA
PSE573-01	Utv 1/8" och inv M5	Vakuüm och lågt tryck - 100 till 100 kPa (-1,0 till 1,0 bar)	1 - 5 VDC
PSE573-01-28			4 - 20 mA
PSE573-02	Utv 1/4" och inv M5		1 - 5 VDC
PSE573-02-28			4 - 20 mA
PSE574-01 ●	Utv 1/8" och inv M5	0 till 500 kPa (0-5 bar)	1 - 5 VDC
PSE574-01-28 ●			4 - 20 mA
PSE574-02 ●	Utv 1/4" och inv M5		1 - 5 VDC
PSE574-02-28 ●			4 - 20 mA
PSE575-02	Utv 1/4" och inv M5	0 till 2 MPa (0-20 bar)	1 - 5 VDC
PSE575-02-28			4 - 20 mA
PSE576-02	Utv 1/4" och inv M5	0 till 5 MPa (0-50 bar)	1 - 5 VDC
PSE576-02-28			4 - 20 mA
PSE577-02	Utv 1/4" och inv M5	0 till 10 MPa (0-100 bar)	1 - 5 VDC
PSE577-02-28			4 - 20 mA



PSE570

Rak M12-kontakt med 3 m kabel ingår (som reservdel, se beställningsnummer föregående sida).

Differenstryckgivare

PSE550



Media	Luft, ej korrosiva gaser
Spänning	12-24 VDC (±10% max)
Kapslingsklass	IP40
Nominellt differenstryck	0 till 2 kPa
Noggrannhet	±1% av full skala
Analog utgång	4 till 20 mA, 1 till 5 VDC

- Nominellt differenstryck: 0 till 2 kPa
- Noggrannhet: ±1% av full skala
- Provtryck: 65 kPa
- Analog utgång: 4 till 20 mA, 1 till 5 VDC
- Kontrollenhet: PSE300A

Beställningsnummer	Tryckområde	Utsignal
PSE550 ●	-50 till 50 kPa* (-0,5 till 0,5 bar)	Spänningsutgång 1 till 5 V
PSE550-28 ●		Ström utgång 4 till 20 mA

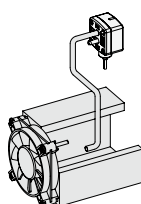
* Kan detektera differenstryck från 0 till 2 kPa i området -50 till 50 kPa.

För display; se kontrollenhet PSE300A

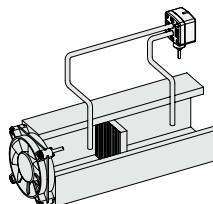
Montagetillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-30-A ●	Konsol
ZS-28-C ●	Kontakt för PSE300A

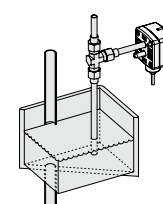
Flödesreglering



Övervakning av igensatt filter



Detektering av vätskenivå



Kan reglera luftflödet genom att övervaka flödet inne i kanalen.

Kontrollenheter för tryckgivare

PSE200A/300A/300AC



Typ	PSE300A	PSE300AC	PSE200A
Antal ingångar/kanaler	1	1	4
Utgångar	2x digitala + 1 analog	2x digitala	IO-link + 4x digitala eller 5x digitala i SIO mode
Spänning	12-24 VDC		12-24 VDC eller 18-30 VDC vid IO-link
Max strömbelastning	80 mA	20 mA	80 mA
Max strömförbrukning	35 mA	25 mA	55 mA
Repeternoggrannhet	±0,1 % på full skala		
Responstid	1,5 ms	1 ms	5 ms
Kapslingsklass	IP40	IP65	IP40 (IP65 med panelmontagesats)

- Kontrollenheterna kan kombineras med alla SMC:s tryckgivare med 1-5V eller 4-20 mA analog utgång, t ex PSE530/540/550/560/570
- Stor och lättläst display med möjlighet att växla färg
- Möjligt att se olika värden samtidigt, tex. inställt tryck och aktuellt tryck
- "Snapshot-funktion" ger möjlighet till direktprogrammering av aktuell trycknivå
- PSE200A finns i utförande med IO-Link
- Difftrycksmätning mellan två tryckgivare som standard i PSE200A

Kontrollenhet PSE300A för 1 givare

Beställningsnummer	Ingång	Vaktutgång	Strömkabel
PSE303A-LC ●	1-5 V	2 x PNP* + 1 till 5 V	2 m anslutningskabel och givarkontakt (medföljer)
PSE304A-LC ●		2 x PNP* + 4 till 20 mA	
PSE313A-LC	4-20 mA	2 x PNP* + 1 till 5 V	
PSE314A-LC		2 x PNP* + 4 till 20 mA	

*Kan ställas om till NPN



Tillbehör till PSE300A

Beställningsnummer	Typ
ZS-46-A1 ●	Konsol
ZS-46-B ●	Panelmontagesats
ZS-46-D ●	Panelmontagesats + frontkåpa
ZS-46-5L ●	2 m anslutningskabel
ZS-27-01 ●	Frontkåpa
ZS-28-C ●	e-con givarkontakt

Kontrollenhet PSE300AC för 1 givare

Beställningsnummer	Ingång	Vaktutgång	Strömkabel
PSE300AC-AB ●	1-5 V	2 x PNP eller 2 x NPN	Rak M12-kontakt med 5 m kabel
PSE300AC-AB-L			Vinklad M12-kontakt med 5 m kabel
PSE310AC-AB	4-20 mA		Rak M12-kontakt med 5 m kabel
PSE310AC-AB-L			Vinklad M12-kontakt med 5 m kabel

**Tillbehör till PSE300AC**

Beställningsnummer	Typ
ZS-31-B ●	Rak M12-kontakt med 5 m kabel
ZS-31-C ●	Vinklad M12-kontakt med 5 m kabel

Kontrollenhet för 4 givare. Passar till PSE530/540/550/560/570

Beställningsnummer	Ingång	Vaktutgång	Strömkabel
PSE201A-4C	Spänning 1-5 V	PNP: 5 utgångar	2 m kabel och kontakt för 4 givare (medföljer)
PSE203A-4C ● IO-Link		IO-Link + 4 PNP utgångar eller 5 PNP utgångar (i SIO läge)	

**Tillbehör till PSE20xA**

Beställningsnummer	Typ
ZS-26-B ●	Panelmontagesats
ZS-26-C ●	Panelmontagesats + frontkåpa
ZS-26-A ●	2 m anslutningskabel
ZS-26-01 ●	Frontkåpa
ZS-28-C ●	e-con givarkontakt

Tryckvakt, tungelement

IS10/IS3000



IS10



IS3000

Typ	IS10	IS3000
Media	Luft, ej korrosiva gaser	
Kontakttyp	Tungelement, NO	Tungelement, NO och NC
Tryckområde	0,1 - 0,7 MPa (1 - 7 bar)	0,1 - 0,8 MPa (1 - 8 bar)
Inställbart tryckområde	0,1 - 0,6 MPa (1 - 6 bar)	0,1 - 0,7 MPa (1 - 7 bar)
Elanslutning	Ingjuten kabel, 3 m	Kabelförskruvning
Kapslingsklass	IP40	

IS10

- Kompakt utförande och låg vikt.
- Kan anslutas till modulära FRL-enheter.
- Inställt tryckområde: 0,1 till 0,6 MPa

IS3000

- Hög frekvens: 1 cykel/sek
- Lång livslängd: 10 miljoner cykler.

Beställningsnummer	Gångtyp	Ställbart tryckområde	Kabellängd	Spänning	Belastning
IS10-01S-6L ●	R 1/8"	0,1-0,6 MPa (1-6 bar)	3 m	24 VAC/DC 48 VAC/DC 100 VAC/DC	50 mA 40 mA 20 mA

Beställningsnummer	Portgånga	Ställbart tryckområde	Spänning	Belastning
IS3000-02 ●	Rc 1/4"	0,1-0,7 MPa (1-7 bar)	Upp till 250 VAC	4 A
IS3100	Anslutning med packning			
IS3010-02	Rc 1/4"		Upp till 30 VDC	3 A
IS3110	Anslutning med packning			

Tryck- och vakuumvakter

ISE2/ZSE1



Typ	ISE2	ZSE1
Media	Luft, ej korrosiva gaser	
Tryckområde	0,1 - 1 MPa (1 - 10 bar)	-101 till 0 kPa (-1 till 0 bar)
Inställbart tryckområde	0,1 - 1 MPa (1 - 10 bar)	-101 till 0 kPa (-1 till 0 bar)
Spänning	12-24 VDC ($\pm 10\%$ max)	
Strömbelastning	80 mA	
Strömförbrukning	17 mA	
Anslutning	R 1/8"	
Kapslingsklass	IP40	
Responstid	≤ 5 ms	

- Indikatorlampa
- ZSE1
- Justerbar hysteres
- Repeternoggrannhet ± 1 % full skala

Beställningsnummer	Vaktutgång	Hysteres	Elanslutning
ISE2-01-55CN ●	PNP	< 3 % full skala	Kontakt (komplettera med tillbehör ZS-10-5A-30)
ISE2-01-55L ●			Ingjuten kabel, 3 m

För NPN, kontakta SMC.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-10-5A-30 ●	Kontakt med 3 m kabel

Beställningsnummer	Utgång	Hysteres	Elanslutning
ZSE1-01-55CN ●	PNP	1-10 % justerbar	Kontakt (komplettera med tillbehör ZS-20-5A-30)
ZSE1-01-55L ●			Ingjuten kabel, 3 m

För NPN, kontakta SMC.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-20-5A-30 ●	Kontakt med 3 m kabel

Kompakt handmanometer

PPA



Kapslingsklass	IP40
Spänning	3 VDC (2x AA-batterier, ej inkluderade)
Livslängd batteri	12 månader kontinuerlig drift
Temperaturområde	0 till 50°C
Vikt	100 g

- Portabel batteridrivna manometer
- Ansluts med integrerad instickskoppling
- Bakgrundsbelyst display

Beställningsnummer	Tryckområde	Anslutning
PPA100-06 ●	-0,1 till 1 MPa	Ø 6
PPA101-06 ●	-101 till 10 kPa	
PPA102-06 ●	-10 till 100 kPa	

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
PPA-B ●	Vägghållare för PPA

Flödesvakt med display

PF2M7



Media	Torr luft, kväve, koldioxid och argon
Filtrering	Enligt ISO 8573-1, 1.1.2 till 1.6.2
Kapslingsklass	IP40
Flödesområde	0,01 – 200 L/min
Arbetsstryck	-0,07 till 0,75 MPa (-0,7 till 7,5 bar)
Anslutning	Instickskoppling eller gänganslutning
Spänning	12 - 24 VDC ±10%
Strömförbrukning	max 35 mA
Elanslutning	Plug-in (2 m kabel ingår)

- Kompakt flödesvakt för flöden upp till 200 L/min
- Med eller utan flödesreglerande ventil

Kontakta SMC för:

- Vinklad anslutning
- Mätning av blandande Argon och koldioxid-gaser

Flödesvakter med integrerad instickskoppling

Beställningsnummer	Beställningsnummer med flödesreglering	Anslutning [mm]	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF2M701-C6-B ●	-	Ø 6	0,01 - 1	PNP	PNP
PF2M701-C6-E	-			PNP	1-5V/0-10V
PF2M701-C6-L4 ●	-			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M702-C6-B ●	-	Ø 6	0,02 - 2	PNP	PNP
PF2M702-C6-E	-			PNP	1-5V/0-10V
PF2M702-C6-L4 ●	-			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M705-C6-B ●	PF2M705S-C6-B ●	Ø 6	0,05 - 5	PNP	PNP
PF2M705-C6-E	PF2M705S-C6-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M705-C6-L4 ●	PF2M705S-C6-L4			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M710-C6-B ●	PF2M710S-C6-B ●	Ø 6	0,1 - 10	PNP	PNP
PF2M710-C6-E	PF2M710S-C6-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M710-C6-L4 ●	PF2M710S-C6-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M725-C6-B ●	PF2M725S-C6-B ●	Ø 6	0,2 - 25	PNP	PNP
PF2M725-C6-E	PF2M725S-C6-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M725-C6-L4 ●	PF2M725S-C6-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M750-C6-B ●	PF2M750S-C6-B ●	Ø 6	0,5 - 50	PNP	PNP
PF2M750-C6-E	PF2M750S-C6-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M750-C6-L4 ●	PF2M750S-C6-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M711-C8-B ●	PF2M711S-C8-B ●	Ø 8	1 - 100	PNP	PNP
PF2M711-C8-E	PF2M711S-C8-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M711-C8-L4 ●	PF2M711S-C8-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2M721-C8-B ●	PF2M721S-C8-B ●	Ø 8	2 - 200	PNP	PNP
PF2M721-C8-E	PF2M721S-C8-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M721-C8-L4 ●	PF2M721S-C8-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA

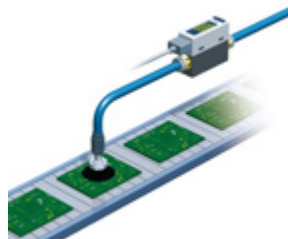
Tillbehör: Se nästa sida

Applikationsexempel

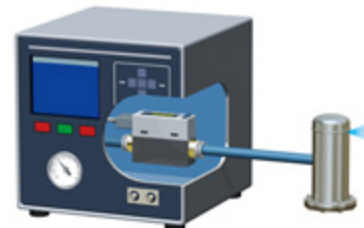
Blåsapplikationer



Sugapplikationer



Läckagedetektering



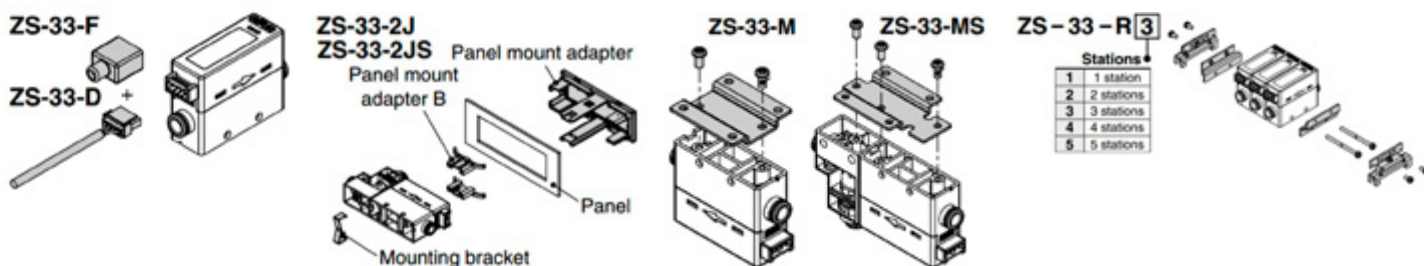


Flödesvakter med gänganslutning

Beställningsnummer	Beställningsnummer med flödesreglering	Anslutning	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF2M701-F1-B	-	G1/8	0,01 - 1	PNP	PNP
PF2M701-F1-E	-			PNP	1-5V/0-10V
PF2M701-F1-L4	-			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M702-F1-B	-	G1/8	0,02 - 2	PNP	PNP
PF2M702-F1-E	-			PNP	1-5V/0-10V
PF2M702-F1-L4	-			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M705-F1-B	PF2M705S-F1-B	G1/8	0,05 - 5	PNP	PNP
PF2M705-F1-E	PF2M705S-F1-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M705-F1-L4 ●	PF2M705S-F1-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M710-F1-B	PF2M710S-F1-B	G1/8	0,1 - 10	PNP	PNP
PF2M710-F1-E	PF2M710S-F1-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M710-F1-L4 ●	PF2M710S-F1-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M725-F1-B	PF2M725S-F1-B	G1/8	0,2 - 25	PNP	PNP
PF2M725-F1-E	PF2M725S-F1-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M725-F1-L4 ●	PF2M725S-F1-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M750-F1-B	PF2M750S-F1-B	G1/8	0,5 - 50	PNP	PNP
PF2M750-F1-E	PF2M750S-F1-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M750-F1-L4 ●	PF2M750S-F1-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M711-F2-B	PF2M711S-F2-B	G1/4	1 - 100	PNP	PNP
PF2M711-F2-E	PF2M711S-F2-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M711-F2-L4 ●	PF2M711S-F2-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA
PF2M721-F2-B	PF2M721S-F2-B	G1/4	2 - 200	PNP	PNP
PF2M721-F2-E	PF2M721S-F2-E			PNP	1-5V/0-10V
PF2M721-F2-L4 ●	PF2M721S-F2-L4 ●			IO-link/PNP/NPN	4-20mA

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-33-D ●	2 m anslutningskabel med Plug-in-kontakt
ZS-33-F ●	Kåpa för Plug-in-kontakt i silikongummi
ZS-33-M ●	Konsol för enhet utan flödesjustering
ZS-33-2J	Panelmontagesats för enhet utan flödesjustering
ZS-33-MS ●	Konsol för enhet med flödesjustering
ZS-33-2JS	Panelmontagesats för enhet med flödesjustering
ZS-33-R*	Montagekonsol för DIN-skene (*=antal enheter 1-5)



Flödesvakt med display

PF2MC



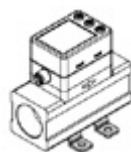
Media	För luft (torr) och kväve
Filtrering	Enligt ISO 8573-1, 1.1.2 till 1.6.2
Kapslingsklass	IP65
Flödesområde	5 till 2000 l/min
Arbetsstryck	0 till 0,8 MPa (0-8 bar)
Spänning	12 - 24 VDC, ±10%
Elanslutning	M8 (3 m kabel ingår)

- Kompakt mätare för höga flöden upp till 2000 l/min
- Responstiden ställbar mellan 0,05 och 5 sekunder
- Med delad display är det möjligt att exempelvis se momentant och ackumulerat flöde samtidigt
- Hus i aluminium
- Kan fjärrstyras via extern kontrollenhet, se PFG3

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF2MC7501-F04-B ●	G 1/2	5-500	PNP	PNP
PF2MC7501-F04-E ●			PNP	1-5V / 0-10V
PF2MC7501-F04-L4 ●			IO-link / PNP / NPN	4-20mA
PF2MC7102-F04-B ●		10-1000	PNP	PNP
PF2MC7102-F04-E ●			PNP	1-5V / 0-10V
PF2MC7102-F04-L4 ●			IO-link / PNP/NPN	4-20mA
PF2MC7202-F06-B ●	G 3/4	20-2000	PNP	PNP
PF2MC7202-F06-E ●			PNP	1-5V / 0-10V
PF2MC7202-F06-L4 ●			IO-link / PNP/NPN	4-20mA

Tillbehör

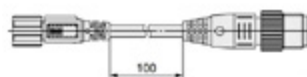
Beställningsnummer	Typ
ZS-40-A ●	Anslutningskabel 3 m med kontakt M8 till PFMC
ZS-40-M12M8-A ●	M8-M12 adapterkabel (0,1 m)
ZS-42-A	Konsol för PFMC7501/7102 (M3x5, 2st)
ZS-42-B	Konsol för PFMC7202 (M3x5, 2st)



ZS-42-A / ZS-42-B

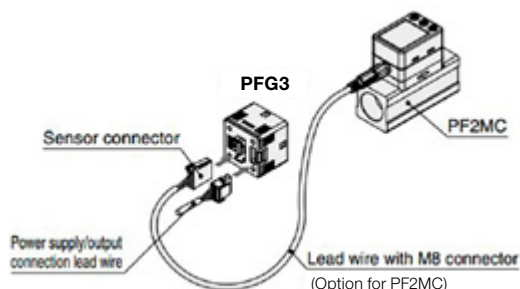


ZS-40-A



ZS-40-M12M8-A

Välj till extern kontrollenhet PFG3 vid behov av fjärrstyrning / övervakning av flödesvakt.



Flödesvakt med display

PF3A



IO-Link

Media	Luft och kväve
Filtrering	Enligt ISO 8573-1:2010 [4:6:-]
Kapslingsklass	IP65
Flödesområde	30 till 12000 L/min
Arbetsstryck	0,1 till 1,5 MPa (1-15 bar)
Spänning	24 VDC ±10%
Elanslutning	M12-kontakt (3 m kabel ingår)

- För höga flöden, upp till 12 000 L/min
- Lågt tryckfall tack vare stor genomströmningsarea
- Stort mätintervall
- Stor, roterbar 2-delad skärm för samtidig visning av t ex momentant och ackumulerat flöde

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF3A703H-F10-L4 ●	G 1	30 - 3000	IO-Link / PNP / NPN	4-20mA
PF3A703H-F10-ES			PNP	1-5V/0-10V
PF3A706H-F14-L4 ●	G 1½	60 - 6000	IO-Link / PNP / NPN	4-20mA
PF3A706H-F14-ES			PNP	1-5V/0-10V
PF3A712H-F20-L4 ●	G 2	120 - 12 000	IO-Link / PNP / NPN	4-20mA
PF3A712H-F20-ES			PNP	1-5V/0-10V

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-37-A ●	3 m kabel med en rak M12-kontakt och fri ände
ZS-49-A ●	3 m kabel med två raka M12-kontakter

Välj till extern kontrollenhet PFG3 vid behov av fjärrstyrning / övervakning av flödesvakt.



Kontrollenhet för flödesvakter

PFG3



Kapslingsklass	IP40
Spänning	12 - 24 VDC $\pm 10\%$
Anslutning, ingång	Plug-in (2 m kabel ingår)
Anslutning, utgång	E-con (kontakt ingår)

- För fjärrstyrning och övervakning av flödesvakter
- 2-delad skärm för samtidig visning av t ex momentant och ackumulerat flöde
- Enkel 3-stegsinställning för vaktfunktioner
- Kopiering av inställningar mellan enheter

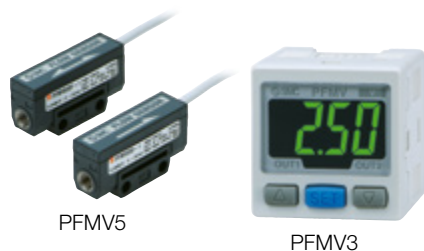
Beställningsnummer	Ingång	Utgång
PFG300-RT-LC	1 - 5 V	PNP/NPN + 1-5V/0-10V
PFG300-SV-LC ●		PNP/NPN + 4-20mA
PFG300-XY-LC ●		2 x PNP/NPN
PFG310-RT-LC	4 - 20 mA	PNP/NPN + 1-5V/0-10V
PFG310-SV-LC ●		PNP/NPN + 4-20mA
PFG310-XY-LC ●		2 x PNP/NPN

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-28-CA-4	Anslutningskontakt PFMC / PF3A
ZS-46-A1 ●	Konsol för PFG3
ZS-46-B ●	Panelmontagesats PFG3
ZS-46-D ●	Panelmontagesats + frontkåpa PFG3
ZS-46-5L ●	2 m anslutningskabel för strömmatning / ingång

Flödesgivare och kontrollenhet

PFMV



PFMV5

PFMV3

Media	För luft (torr) och kväve
Filtrering	Motsvarande 0,01 µm (torr luft)
Kapslingsklass	IP40
Flödesområde	-3 till 3 l/min
Tryckområde	-100 till 400 kPa (-1 till 4 bar)

- Flera monteringsmöjligheter.
- Vakuump kontroll för mycket små flöden.
- PFMV5: Flödesgivare.
- PFMV3: Kontrollenhet för PFMV5.
- Kompakt.
- Responstid: 5 ms eller lägre.

Flödesgivare

Beställningsnummer	Portstorlek	Nominellt flöde [l/min]	Utgång	Spänning
PFMV505-1 ●	M5 x 0,8	0,0 till 0,5	Analog utgång (1–5 V)	12–24 VDC
PFMV510-1 ●		0,0 till 1,0		
PFMV530-1 ●		0,0 till 3,0		
PFMV505F-1 ●		–0,5 till 0,5		
PFMV510F-1		–1,0 till 1,0		
PFMV530F-1		–3,0 till 3,0		

Kontrollenhet

Beställningsnummer	Passande givare	Utgång	Spänning
PFMV303-M	PFMV5□□-1 (spänningsingång)	2 PNP + (1–5 V)	12–24 VDC
PFMV304-M ●		2 PNP + (4–20 mA)	
PFMV305-M		2 PNP + automatisk ingångsväxling	

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-28-A ●	Kabel för strömförsörjning och utgångar, längd 2 m
ZS-28-B ●	Konsol
ZS-28-C ●	Givarkontakt
ZS-27-C ●	Panelmontagesats
ZS-27-D ●	Panelmontagesats + skyddskåpa

Flödesvakt för vätskor, med display

PF3W



Media	Vatten och glykolvatten
Kapslingsklass	IP65
Flödesområde	0,5 till 250 L/min
Arbetstryck	0 till 1 MPa (0-10 bar)
Spänning	12 - 24 VDC ±10%
Elanslutning	M8 (anslutningskabel ingår ej)

- Med eller utan vridbar, tvådelad trefärgsdisplay
- Finns även i PVC för avjoniserat vatten, kemikalier etc. Kontakta SMC för info.
- Med eller utan flödesreglerande ventil

Flödesvakt med integrerad display

Beställningsnummer	Beställningsnummer med flödesreglering	Anslutning media	Flöde [l/min]	Utgång flöde	Utgång temperatur
PF3W704-F03-BN-MZ ●	PF3W704S-F03-BN-MZ ●	G3/8"	0,5 till 4	2x PNP	-
PF3W704-F03-BTN-MZ ●	PF3W704S-F03-BTN-MZ ●				PNP
PF3W704-F03-EN-MZ ●	PF3W704S-F03-EN-MZ			PNP + 1-5V	-
PF3W704-F03-ETN-MZ ●	PF3W704S-F03-ETN-MZ				PNP + 1-5V
PF3W704-F03-FN-MZ ●	PF3W704S-F03-FN-MZ			PNP + 4-20mA	-
PF3W704-F03-FTN-MZ ●	PF3W704S-F03-FTN-MZ				PNP + 4-20mA
PF3W704-F03-LTN-MZ ●	PF3W704S-F03-LTN-MZ			IO-link	
PF3W720-F04-BN-MZ ●	PF3W720S-F04-BN-MZ ●	G1/2"	2 till 16	2x PNP	-
PF3W720-F04-BTN-MZ ●	PF3W720S-F04-BTN-MZ ●				PNP
PF3W720-F04-EN-MZ ●	PF3W720S-F04-EN-MZ			PNP + 1-5V	-
PF3W720-F04-ETN-MZ ●	PF3W720S-F04-ETN-MZ				PNP + 1-5V
PF3W720-F04-FN-MZ ●	PF3W720S-F04-FN-MZ			PNP + 4-20mA	-
PF3W720-F04-FTN-MZ ●	PF3W720S-F04-FTN-MZ				PNP + 4-20mA
PF3W720-F04-LTN-MZ ●	PF3W720S-F04-LTN-MZ			IO-link	
PF3W740-F06-BN-MZ ●	PF3W740S-F06-BN-MZ ●	G3/4"	5 till 40	2x PNP	-
PF3W740-F06-BTN-MZ ●	PF3W740S-F06-BTN-MZ ●				PNP
PF3W740-F06-EN-MZ ●	PF3W740S-F06-EN-MZ			PNP + 1-5V	-
PF3W740-F06-ETN-MZ ●	PF3W740S-F06-ETN-MZ				PNP + 1-5V
PF3W740-F06-FN-MZ ●	PF3W740S-F06-FN-MZ			PNP + 4-20mA	-
PF3W740-F06-FTN-MZ ●	PF3W740S-F06-FTN-MZ				PNP + 4-20mA
PF3W740-F06-LTN-MZ ●	PF3W740S-F06-LTN-MZ			IO-link	
PF3W711-F10-BN-MZ ●	-	G1"	10 till 100	2x PNP	-
PF3W711-F10-BTN-MZ ●	-				PNP
PF3W711-F10-EN-MZ	-			PNP + 1-5V	-
PF3W711-F10-ETN-MZ	-				PNP + 1-5V
PF3W711-F10-FN-MZ	-			PNP + 4-20mA	-
PF3W711-F10-FTN-MZ	-				PNP + 4-20mA
PF3W711-F10-LTN-MZ	-			IO-link	
PF3W721-F14-BN-M ●	-	G1½"	50-250	2x PNP	-
PF3W721-F14-BTN-M ●	-				PNP
PF3W721-F14-EN-M ●	-			PNP + 1-5V	-
PF3W721-F14-ETN-M ●	-				PNP + 1-5V
PF3W721-F14-FN-M ●	-			PNP + 4-20mA	-
PF3W721-F14-FTN-M ●	-				PNP + 4-20mA
PF3W721-F14-LTN-M ●	-			IO-link	



PF3W7 - Flödesvakt med integrerad display



PF3W7 - Flödesvakt med integrerad display och flödesreglering



PF3W5 - Flödesvakt utan display



PF3W5 - Flödesvakt utan display, med flödesreglering

Flödesvakt utan display

Beställningsnummer	Beställningsnummer med flödesreglering	Anslutning media	Flöde [l/min]	Utgång Flöde	Utgång temperatur
PF3W504-F03-1N-Z	PF3W504S-F03-1N-Z	G3/8"	0,5 till 4	1-5V	-
PF3W504-F03-1TN-Z	PF3W504S-F03-1TN-Z			4-20mA	1-5V
PF3W504-F03-2N-Z	PF3W504S-F03-2N-Z			-	-
PF3W520-F04-1N-Z	PF3W520S-F04-1N-Z	G1/2"	2 till 16	1-5V	-
PF3W520-F04-1TN-Z	PF3W520S-F04-1TN-Z			4-20mA	1-5V
PF3W520-F04-2N-Z	PF3W520S-F04-2N-Z			-	-
PF3W540-F06-1N-Z	PF3W540S-F06-1N-Z	G3/4"	5 till 40	1-5V	-
PF3W540-F06-1TN-Z	PF3W540S-F06-1TN-Z			4-20mA	1-5V
PF3W540-F06-2N-Z	PF3W540S-F06-2N-Z			-	-
PF3W511-F10-1N-Z	-	G1"	10 till 100	1-5V	-
PF3W511-F10-1TN-Z	-			4-20mA	1-5V
PF3W511-F10-2N-Z	-			-	-
PF3W521-F14-1N	-	G1½"	50 till 250	1-5V	-
PF3W521-F14-1TN	-			4-20mA	1-5V
PF3W521-F14-2N	-			-	-

Tillbehör till flödesvakter

Beställningsnummer	Typ
ZS-40-A ●	Anslutningskablage med M8-anlutning (3 m)
ZS-40-M12M8-A ●	M8-M12 adapterkabel (0,1 m)
ZS-40-K ●	Konsol (med 4 montageskruvar, för PF3W704/720/504/520)
ZS-40-L ●	Konsol (med 4 montageskruvar, för PF3W740/540)
ZS-40-M ●	Konsol (med 4 montageskruvar, för PF3W711/511)

* För enheter med flödesjustering krävs två konsoler

För extern kontrollenhet välj PFG300



ZS-40-A



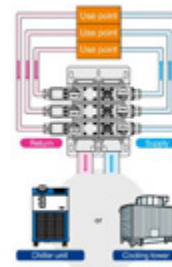
ZS-40-M12M8-A



ZS-40-K / ZS-40-L / ZS-40-M

PF3W -B/C/R/S - Rampmonterade flödesvakter för kylkretsar

Rampmonterade flödesvakter med individuell reglering och avstängning på upp till 10 separata slingor för centraliserad kontroll av flöde och temperatur. Minskar rördragning och installationstid i en lättöverskådlig, platsbesparande lösning. Kombinerar med våra cirkulationskylare för effektiv kylvattenkontroll. Kontakta SMC för mer information.



Elektromagnetisk flödesvakt för vätskor

LFE



Media	Vatten och andra vätskor med elektrisk konduktivitet
Kapslingsklass	IP65
Anslutning media	G 3/8" - G 1"
Flödesområde	0,5 till 200 l/min
Elanslutning	M12

- För konduktivitet högre än 5 µS/cm och som inte korroderar flödesgivarens kontaktmaterial.
- För medier som ej korroderar flödesgivarens kontaktmaterial.
- Mycket lågt tryckfall (0,02 MPa eller lägre).
- Återströmning kan detekteras och flödesriktningen kan ändras efter installation.
- Option med rostfritt (SS304)
- Arbetstemperatur 0 till 85°C

Flödesvakt med display

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde [l/min]	Utgång	Spänning	Material i kontakt med vätska
LFE1B4F1 ●	G 1/2	0,5–20	2 PNP	24 VDC ± 10 %	PPS, FKM, C37 (mässing)
LFE1C4F1 ●			NPN + (1–5 V)		
LFE1D4F1 ●			NPN + (4–20 mA)		
LFE2B6F1 ●	G 3/4	2,5–100	2 PNP		
LFE2C6F1 ●			NPN + (1–5 V)		
LFE2D6F1 ●			NPN + (4–20 mA)		
LFE3B8F1 ●	G 1	5–200	2 PNP		
LFE3C8F1 ●			NPN + (1–5 V)		
LFE3D8F1 ●			NPN + (4–20 mA)		

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
LFE-1-A3 ●	Anslutningskablage M12-kontakt, kabel 3 m

Flödesgivare (utan display)

Beställningsnummer	Portstorlek	Flöde [l/min]	Utgång	Matningsspänning
LFE1J4F1	G 1/2	0,5–20	1–5 V	24 VDC ±10 %
LFE1K4F1			4–20 mA	
LFE2J6F1	G 3/4	2,5–100	1–5 V	
LFE2K6F1			4–20 mA	
LFE3J8F1	G 1	5–200	1–5 V	
LFE3K8F1			4–20 mA	

För extern kontrollenhet välj PFG300



Digital flödesgivare för aggressiva vätskor och kemikalier

PF2D



Kontrollenhet för 1 givare

PF2D301



Kontrollenhet för upp till 4 givare

PF2D201



Media	Avjoniserat vatten och kemikalier
Kapslingsklass	IP65
Anslutning media	G 3/8" - G 3/4"
Flödesområde	0,4 till 40 l/min
Elanslutning	Ingjuten kabel

- Minimal partikelalstring: 3 partiklar/ml eller lägre (medelvärde).
- Inga rörliga delar och låg partikelalstring.
- Minimal dödvolum för att undvika vätskeansamlingar.
- Arbetstemperatur 0 till 90°C

Flödesgivare

Beställningsnummer	Portstorlek [tum]	Flöde [l/min]	Utgång	Spänning
PF2D504-11-1 ●	3/8	0,4–4	1–5 V	12–24 VDC ±10 %
PF2D504-11-2 ●			4–20 mA	
PF2D520-13-1 ●	1/2	1,8–20	1–5 V	
PF2D520-13-2 ●			4–20 mA	
PF2D540-19-1 ●	3/4	4–40	1–5 V	
PF2D540-19-2 ●			4–20 mA	

Kontrollenhet

Beställningsnummer	Passar till flödesgivarsignal	Flöde [l/min]	Utgång	Matningsspänning
PF2D301-A ●	4-20 mA och 1–5 V	0,25–45	2 PNP	24 VDC
PF2D201-A	1–5 V		4 PNP	±10 %

Joniseringsstav

IZS40/41/42



Typ	IZS40	IZS41	IZS42
Joniseringsprincip		Corona urladdningsprincip	
Metod för jonisering	AC, DC	AC, AC avkännarstyrd, DC	Dubbel AC
Strömförbrukning	330 mA	480 mA	740 mA
Kvarvarande laddning		Inom $\pm 30V$	
Spänningsmatning		24 VDC, $\pm 10\%$	
Arbetstemperatur		0 till $40^{\circ}C$	
Filteringsgrad, luft		Ren torr luft	

- Option, inställning av joniseraren med fjärrkontroll.
- Larm vid underhållsbehov.
- IZS40: Enkel användning av/på
- IZS41: Behovsstyrd jonisering med möjlighet att koppla in givare och larm.
- IZS42: Vid krav på potentialskillnader på 25 V eller lägre, med möjlighet att koppla in givare och larm.

Beställningsnummer	Egenskaper	Stavens längd [mm]	Arbetområde (avstånd) [mm]
IZS40-340-06B ●	Enkel användning av/på	340	50–2 000
IZS40-400-06B ●		400	
IZS40-460-06B ●		460	
IZS40-580-06B ●		580	
IZS40-640-06B ●		640	
IZS40-820-06B ●		820	
IZS40-1120-06B ●		1 120	
IZS40-1300-06B ●		1 300	
IZS40-1600-08B ●		1 600	
IZS40-1900-08B ●		1 900	
IZS41-340P-06B ●	Kan styras via externt kopplad givare (IZS31-DF)	340	
IZS41-400P-06B ●		400	
IZS41-460P-06B ●		460	
IZS41-580P-06B ●		580	
IZS41-640P-06B ●		640	
IZS41-820P-06B ●		820	
IZS41-1120P-06B ●		1 120	
IZS41-1300P-06B ●		1 300	
IZS41-1600P-08B ●		1 600	
IZS41-1900P-08B ●		1 900	
IZS42-340P-06B ●	Dubbel AC	340	
IZS42-400P-06B ●		400	
IZS42-460P-06B ●		460	
IZS42-580P-06B ●		580	
IZS42-640P-06B ●		640	
IZS42-820P-06B ●		820	
IZS42-1120P-06B ●		1 120	
IZS42-1300P-06B ●		1 300	
IZS42-1600P-08B ●		1 600	
IZS42-1900P-08B ●		1 900	

3 m strömförsörjningskabel och konsol ingår.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
IZS30-M2 ●	Rengöringssats för elektroder
IZS41-RC ●	Fjärrstyrning
IZS41-CF02 ●	Övergångskabel (2 m)
IZS40-NT ●	Kassett för snabb avjonisering (tungsten)
IZS40-NJ ●	Energibesparande avjoniseringskassett (tungsten)
IZS40-E3 ●	Skydd för elektrod-kassett för 3 elektroder
IZS40-E4 ●	Skydd för elektrod-kassett för 4 elektroder
IZS40-E5 ●	Skydd för elektrod-kassett för 5 elektroder
IZF10-CG2EU	AC-adapter för IZS40
IZS41-CG2EU	AC-adapter för IZS41/42

Konsoler

Beställningsnummer	Typ
IZS40-BE ●	Ändkonsol
IZS40-BM ●	Mellankonsol

Givare

Beställningsnummer	Typ
IZS31-DF ●	Givare
IZS31-DG ●	Givare med autobalansering

Joniseringsstav

IZT40/41/42



Typ	IZT40	IZT41	IZT42
Joniseringsprincip		Corona urladdningsprincip	
Metod för jonisering	AC, DC	AC, AC avkännarstyrd, DC	Dubbel AC
Arbetsområde (avstånd)		50 - 2000 mm	
Max. strömförbrukning	0,7 A	0,8 A	1,4 A
Kvarvarande laddning		Inom ±30 V	
Spänningsmatning		24 VDC ±10%	
Arbetstemperatur		0 till 50°C (0 till 40°C för kontrollenhet)	
Filteringsgrad, luft		Ren, torr luft	

- Kompakt joniseringsstav med separat kontrollenhet för montering i trånga utrymmen.
- Möjlighet att styra upp till 4 stavar med en kontrollenhet (kontakta SMC för mer information).
- IZT40: Enkel användning av/på.
- IZT41: Behovsstyrd jonisering med integrerad givare och larm.
- IZT42: Vid krav på potentialskillnader på 25 V eller lägre, med integrerad givare och larm.

Beställningsnummer	Kabellängd mellan stav och kontrollenhet [m]	Stavens längd □ [cm]	Luftanslutning [mm]
IZT40-□D16H-3F	1	16, 22, 34, 40, 46, 58, 64, 82, 112	Ø6
IZT40-□D26H-3F	2		
IZT40-□D36H-3F	3		
IZT40-□D18H-3F	1	130, 160, 190, 232, 250	Ø8
IZT40-□D28H-3F	2		
IZT40-□D38H-3F	3		
IZT41-□D16HP-3F	1	16, 22, 34, 40, 46, 58, 64, 82, 112	Ø6
IZT41-□D26HP-3F	2		
IZT41-□D36HP-3F	3		
IZT41-□D18HP-3F	1	130, 160, 190, 232, 250	Ø8
IZT41-□D28HP-3F	2		
IZT41-□D38HP-3F	3		
IZT42-□D16HP-3F	1	16, 22, 34, 40, 46, 58, 64, 82, 112	Ø6
IZT42-□D26HP-3F	2		
IZT42-□D36HP-3F	3		
IZT42-□D18HP-3F	1	130, 160, 190, 232, 250	Ø8
IZT42-□D28HP-3F	2		
IZT42-□D38HP-3F	3		

□ Ange stavens längd i cm

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
IZS30-M2 ●	Rengöringssats för elektroder
IZT40-ND	Kassett för snabb avjonisering (tungsten)
IZT40-NL	Energibesparande avjoniseringskassett (tungsten)
IZS40-E2 ●	Skydd för elektrod-kassett för 2 elektroder
IZS40-E3 ●	Skydd för elektrod-kassett för 3 elektroder
IZS40-E4 ●	Skydd för elektrod-kassett för 4 elektroder
IZS40-E5 ●	Skydd för elektrod-kassett för 5 elektroder
IZT40-CG2EU	AC-adapter för en IZT-enhet
IZT40-CF□	Övergångskabel □: Välj längd 1, 2, 3 m
IZT40-CP□	Strömkabel, □: Välj längd 3, 5, 10, 15 m

Konsoler

Beställningsnummer	Typ
IZT40-BE1	Ändkonsol, standard $\pm 90^\circ$
IZT40-BM1	Mellankonsol, standard $\pm 90^\circ$
IZT40-BE2	Ändkonsol, kompakt $\pm 15^\circ$
IZT40-BM2	Mellankonsol, kompakt $\pm 15^\circ$
IZT40-B1	Konsol för DIN-skene, kontrollenhet
IZT40-B2	Konsol för DIN-skene, högspänningsmodul IZT40/41
IZT40-B3	Konsol för DIN-skene, högspänningsmodul IZT42
IZT40-E1	Hållare för högspänningskabel, rak
IZT40-E2	Hållare för högspänningskabel, vinklad

Joniseringsmunstycke

IZN10E



Joniseringsprincip	Corona urladdningsprincip
Metod för jonisering	Högfrekvent AC-utförande
Kvarvarande laddning	± 10 V med standardmunstycke
Strömförbrukning	80 mA
Effektiv räckvidd	Upp till 20 till 500 mm
Spänningsmatning	24 VDC
Arbetstemperatur	0 till 55°C

- Omkoppling mellan externa ingångar (2 ingångar).
- Med inbyggd strömförsörjning.
- Enkelt underhåll: detektering av nedsmutsade elektroder.
- Montagealternativ: direktmontage, konsolmontage.
- Vaktutgång: PNP/NPN.

Beställningsnummer	Joniseringsmunstycke	Portstorlek	Utgång
IZN10E-01P06 ●	Energibesparande	ø6	PNP
IZN10E-02P06 ●	Högflödes		
IZN10E-11P06 ●	Anslutning inv. Rc 1/8 (för egentillverkat munstycke)		

Strömförsörjningskabel 3 m ingår.

NPN finns på begäran

Monteringsstillbehör/reservdelar

Beställningsnummer	Typ
IZN10-B1 ●	L-konsol
IZN10-B2 ●	Vridbar konsol
IZN10-B3 ●	Konsol för DIN-skene
IZN10E-CP ●	Strömförsörjningskabel (3 m)
IZN10E-CPZ ●	Strömförsörjningskabel (10 m)
IZN10E-NT ●	Elektrodsats

Joniseringsfläkt

IZF10R, IZF21, IZF31



Modell	IZF10/IZF10R	IZF21	IZF31
Joniseringsprincip		Corona	
Metod för jonisering		DC	
Kvarvarande laddning	±13 V	±5 V	±5 V
Maximalt luftflöde (m ³ /min)	0,6/0,8	1,8	4,4
Spänningsmatning		24 VDC, ±10%	
Arbetstemperatur		0 till 50°C	

- Vred för justering av luftflöde (förutom IZF10)
- Snabb avjonisering 0,5 sekunder
- 7 olika alarmfunktioner, tex: högspänningsfel, detektering av nedsmutsade elektroder.

Beställningsnummer	Min luftflöde [m ³ /min]	Max luftflöde [m ³ /min]	Utgång	Strömförbrukning
IZF10R-P	0,19	0,8	PNP	0,27 A
IZF21-P ●	0,4	1,8		0,9 A
IZF31-P ●	1,3	4,4		1,3 A

Strömförsörjningskabel längd 3 m ingår (ej AC-adapter).

Tillbehör

Modell	IZF10R	IZF21	IZF31
Strömförsörjningskabel med AC-adapter	IZF10R-CG2EU	IZF21-CG2EU ●	
Montagekonsol	IZF10-B1 ●	IZF21-B1 ●	IZF31-B1 ●
Elektrod-kassett	IZF10R-A1 ●	IZF21-NT ●	IZF31-NT ●

Handhållen mätare av statisk elektricitet

IZH10



- Nominellt laddningsområde: ±20,0 kV.
- Funktioner: - Visning av högsta och lägsta värde - Nollställning - Automatisk avstängning - Batterivarning - Bakgrundsbelysning

Beställningsnummer	Tillval
IZH10 ●	Inga
IZH10-H ●	För högspänningsmätning

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
IZH-A-01 ●	Jordkabel, 1,5 m
IZH-B-01 ●	Fodral
IZH-C-01 ●	Handenhet för högspänningsmätning

Elektrostatisk givare

IZD10



- Potentialmätning: ± 20 kV (detekterat vid 50 mm avstånd) $\pm 0,4$ kV (detekterat vid 25 mm avstånd)
- Detekterar elektrostatisk potential och ger en analog signal (1–5 V)

Beställningsnummer	Potentialmätning	Analog utgång
IZD10-110 ●	$\pm 0,4$ kV	1–5 V
IZD10-510 ●	± 20 kV	1–5 V

Kan användas ihop med kontrollenhet IZE11

Kontrollenhet till elektrostatisk givare IZD

IZE11



- Tvåfärgsdisplay (röd och grön).
- Visningsnoggrannhet: $\pm 0,5$ % full skala ± 1 siffra eller mindre.
- Korrigering av detekteringsavstånd (justerbart i steg om 1 mm).

Beställningsnummer	Ingång/utgång	Anslutningskabel för strömförsörjning/utgång	Kontakt för anslutning av givare
IZE112-LC ●	2 PNP + 1–5 V	Ja	Ja
IZE113-LC ●	2 PNP + 4–20 mA	Ja	Ja

Tillval

Beställningsnummer	Typ
ZS-28-A ●	Anslutningskabel för strömförsörjning/utgång (2 m)
ZS-28-B ●	Konsol
ZS-28-C ●	Kontakt för anslutning av givare
ZS-27-C ●	Panelmontagesats
ZS-27-D ●	Panelmontagesats + frontskydd

Elektropneumatisk lägesställare

IP8000/8100/8001/8101



Modell	IP8000	IP8100	IP8001	IP8101
Typ av positionerare	Elektropneumatisk		Smart elektropneumatisk med digital display	
Strömingång/matning	4 till 20 mA			
Kapslingsklass	IP65			
Luftmatning	G1/4			
Elanslutning (för kalbelförskruvning)	G1/2			
Flödeskapacitet	80 l/min (0,14 MPa), 200 l/min (0,4 MPa)			
Vikt	2,4 kg / 2,6 kg (med terminalbox)		2,6 kg	
Luftförbrukning	5 l/min (0,14 MPa)	11 l/min (0,4 MPa)	2 l/min (0,14 MPa)	11 l/min (0,4 MPa)
Matningstryck	0,14 till 0,7 MPa (1,4-7 bar)			0,3 till 0,7 MPa (3-7 bar)
Omgivnings- och flödestemperatur	-20 till 60°C			

- Energibesparande, 60% mindre luftförbrukning med manövreringsarm.
- Standard eller explosionssäkert utförande.
- Övervakningsfunktion
- Finns i SIL2-godkänt utförande och med "fail safe"-funktion. Kontakta SMC.
- Finns även i helpneumatiskt utförande. Kontakta SMC.

Beställningsnummer	Modell	ATEX-kompatibel	Lägesställare	Vridvinkel/ Slaglängd	Specification
IP8000-030-Q ●	Återkoppling med arm	Nej	Elektro- pneumatisk	10–85 mm	Grundmodell
IP8100-000-H-Q ¹ ●	Roterande typ			60° till 100°	Grundmodell
IP8101-030-Q ●					Grundmodell
IP8101-032-Q ●			Med utgång (alarm + analoga utgångar)		
IP8101-033-Q ●			Med HART-protokoll		
52-IP8101-034-M ²	Ja		Smart elektro- pneumatisk	10–85 mm	Egensäkert explosionssäkert utförande + utgång + HART-protokoll
IP8001-030-Q ●	Nej	Återkoppling med arm	Grundmodell		
IP8001-032-Q ●			Med utgång (alarm + analoga utgångar)		
IP8001-033-Q ●			Med HART-protokoll		
52-IP8001-034-M ²	Ja	Egensäkert explosionssäkert utförande + utgång + HART-protokoll			

¹ Utan manometer inklusive gradskala

² ATEX-kompatibel / Explosionsklassning:

II 1G Ex Ia II C T4/T5/T6

-20 till 80°C (T4/T5)

-20 till 60°C (T6)

Fästen för montage av roterande lägesställare på ställdon enligt VDI/ VDE Namur

Beställningsnummer	Material	Notering
KPMS KIT IP8100 ●	Förnicklat stål	För hålbild 80 eller 130 x 30 mm
KPMS KIT IP8100 INOX	Rostfritt	

Cirkulationskylare, frekvensstyrd

HRS



Kontrollmetod	PID
Kylmedia	R407C (HFC) HRS012 - HRS030
	R410A (HFC) HRS040 - HRS150
Omgivningstemperatur	5 till 40°C HRS012 - HRS060
	5 till 45°C HRS090 / -5 till 45°C HRS100-150
Flödeskapacitet	7 - 55 l/min
Cirkulerande kylvätska	Vatten, glykolvatten (15%)
Anslutning, kylvätska	G 1/2 (G1 HRS090; G 3/4 HRS100/150)

- Kyler, värmer och ger konstant temperatur med hög noggrannhet
- Enkelt underhåll; byte av luftfilter utan verktyg
- Magnetpump ger minimalt underhåll
- Självdiagnostik med tydliga alarmkoder och kontroll via display
- Kommunikation: RS232C, RS485 och kontakt-I/O som standard
- Små tankvolymmer och snabb respons tack vare interna expansionsventiler

Beställningsnummer	Kylmetod	Kylkapacitet (kW)	Kylvätskeflöde (L/min)	Ei-anslutning	Ställbart temp.in-tervall (°C)	Temp.-stabilitet (°C)	Tank (L)	Mått BxDxH	Vikt (kg)	Ljudnivå (dB(A))				
HRS012-AF-20 ●	Luftkylning	1,1	7 - 27	230 VAC ±10%	5 - 40	±0,1	5	377x500 x615	43	60				
HRS018-AF-20 ●		1,7												
HRS024-AF-20 ●		2,1												
HRS030-AF-20		2,6	7 - 34					377x500 x660	47	62				
HRS040-AF-20		3,8									377x592 x676	53	64	
HRS050-AF-20 ●		4,7												377x592 x976
HRS060-AF-20 ●		4,9	23 - 29					73	66					
HRS090-AF-40 ●		8,0	29 - 55							377x970 x1080	136	75		
HRS100-AF-40 ●		9,0	42 - 55					18	616x954 x1434				171	70
HRS150-AF-40 ●		13,0												
HRS012-WF-20	Vattenkylning	1,1	7 - 27	230 VAC ±10%	5 - 40	±0,1	5			377x500 x615	43	60		
HRS018-WF-20 ●		1,7												
HRS024-WF-20		2,1												
HRS030-WF-20		2,6	7 - 34					377x500 x660	46	62				
HRS040-WF-20		3,8									377x592 x676	53	64	
HRS050-WF-20 ●		4,7												377x592 x976
HRS060-WF-20		4,9	23 - 29					66						

Cirkulationskylare - översikt

HRS Standardmodell

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
1,1 till 4,9 kW	5 till 40°C	±0,1°C	✓
8 kW	5 till 35°C	±0,5°C	

- Kompakt med låg vikt



HRS-R Standardmodell i kapslat utförande IP54

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
1,7 till 4,5 kW	5 till 40°C	±0,1°C	✓

- För tuffare miljö



HRS 100/150/200 Standardmodell

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
9 till 17,5 kW	5 till 35°C	±1,0°C	✓

- Stor modell för utomhusmiljö



Cirkulationskylare av Peltiertyp



HECR/HEC Thermo-con

Kylkapacitet: 140 till 1200 W
Med uppvärmning
10 till 60°C
Temperaturstabilitet ±0,01 till 0,03°C
Högprecisions temperaturstyrning



HEB Termoelektriska bad

Kylkapacitet: 140 till 320 W
Med uppvärmning
-15 till 60°C
Temperaturstabilitet ±0,01°C
Reglerad vattentemperatur



HED Kemiapplikationer

Kylkapacitet: 300 till 750 W
Med uppvärmning
10 till 60°C
Temperaturstabilitet ±0,1°C
Alla mediadelar i fluorplast

HRSH Frekvensstyrd i alla delar

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
9,5 kW	5 till 40°C	±0,1°C	✓
10 till 28 kW	5 till 35°C		

- Kompakt med låg vikt och frekvensstyrning
- Trippel frekvensstyrning ger extrem energieffektivitet
- Stor modell för utomhusmiljö


HRSE Basmodell

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet
1,0 till 1,9 kW	10 till 30°C	±2,0°C

- Enkel kylning


HRR Rackmonterad

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
1 till 2,5 kW	5 till 35°C	±0,1°C	✓

- Flera enheter kan monteras i samma 19-tums rack


HRL Två-kanalig

Kylkapacitet	Temperaturintervall	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
9 till 26 + 1 kW	15 till 25°C/20 till 40°C	±0,1/0,5°C	✓

- För laserapplikationer


HRZ, HRZD, HRW Högeffektiv

Kylkapacitet	Temperaturstabilitet	Med uppvärmningsfunktion
1 till 29 kW	±0,1/0,3°C	✓

SEMATECH S2-93, S8-95

SEMI Standard S2-0703, S8-0701, F47-0200

- Högeffektiv för halvledartillverkning och liknande krävande applikationer



Processpump med pulseringsdämpare

PAX1000



Modell	PAX1000
Gånganslutning, pilotluft	G1/4
Material, backventil	PTFE, Rostfritt
Genomsnittligt pumptryck	0-0,6 MPa (0-6 bar)
Luftförbrukning	Max 150 l/min
Media och omgivningstemperatur	Vatten och kemikalier (kontakta SMC) 0 till 60°C (ej frysning)
Lyfthöjd inlopp, torr	Upp till 2 m (invändigt torr)
Lyfthöjd inlopp, våt	Upp till 6 m (helt vätskefylld)

- Förhindrar spill av vätska vid utlopp och skumning i tankarna.
- Utrymmesbesparande konstruktion eliminerar separat kablage med inbyggd pulseringsdämpare.
- Kompatibel med ett stort antal medier.
- Enkel justering av pumptryck och flöde genom justering av pilottryck.

Beställningsnummer	Typ av manövrering	Gånganslutning-media	Material		Flöde [l/min]*	Genomsnittligt pumptryck [MPa]	Pilottryck [MPa]
			Vätskeberörda områden	Membran			
PAX1112-F02	Automatisk	G 1/4	Aluminium	PTFE	0,5-10	0-0,6 (0-6 bar)	0,2-0,7 (2-7 bar)
PAX1212-F02			Rostfritt stål				
PAX1112-F03 ●		G 3/8	Aluminium				
PAX1212-F03 ●			Rostfritt stål				

*Värdena gäller för normala temperaturer och när den överförda vätskan är sötvatten.

Membranpump

PA3000/5000



Modell	PA3000/5000
Gånganslutning, pilotluft	G1/4
Material, backventil	PTFE, PFA
Genomsnittligt pumptryck	0-0,6 MPa (0-6 bar)
Luftförbrukning	Max 200 l/min
Media och omgivningstemperatur	Vatten och kemikalier (kontakta SMC) 0 till 60°C (ej frysning)
Lyfthöjd inlopp, torr	Upp till 1 m (invändigt torr)
Lyfthöjd inlopp, våt	Upp till 6 m (helt vätskefylld)

- Kompakt membranpump med stor kapacitet
- Användbar med ett stort antal medier
- Lång livslängd 2 till 5 gånger längre än vanliga pumpar

PA3000



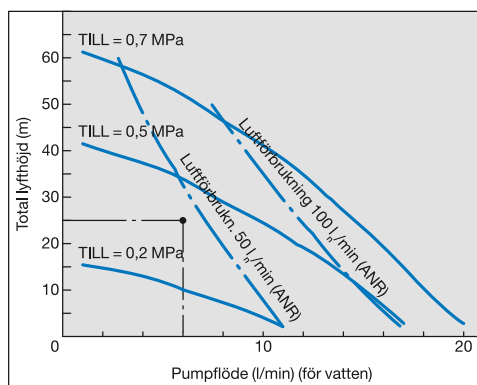
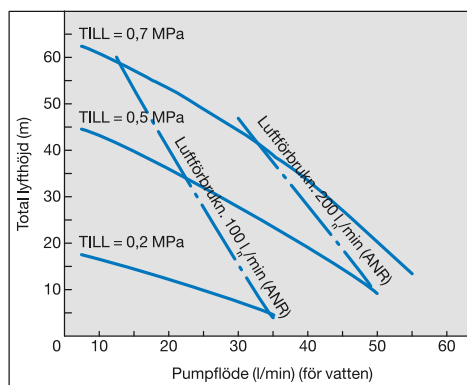
Beställningsnummer	Typ av manövrering	Gånganslutning media	Material		Flöde [l/min]*	Genomsnittligt pumptryck [MPa]	Pilottryck [MPa]
			Vätskeberörda områden	Membran			
PA3110-F03 ●	Automatisk	G 3/8	Aluminium	PTFE	1 - 20	0 - 0,6 (0 - 6 bar)	0,2 - 0,7 (2 - 7 bar)
PA3120-F03 ●			Aluminium	NBR			
PA3210-F03 ●			Rostfritt stål	PTFE			
PA3220-F03 ●			Rostfritt stål	NBR			

*Värdena gäller för normala temperaturer och när den överförda vätskan är sötvatten.

PA5000

Beställningsnummer	Typ av manövrering	Gånganslutning media	Material		Flöde [l/min]*	Genomsnittligt pumstryck [MPa]	Pilottryck [MPa]
			Vätskeberörda områden	Membran			
PA5110-F04 ●	Automatisk	G 1/2	Aluminium	PTFE	5-45	0-0,6 (0-6 bar)	0,2-0,7 (2-7 bar)
PA5110-F06 ●		G 3/4					
PA5120-F04 ●		G 1/2					
PA5120-F06		G 3/4					
PA5210-F04 ●		G 1/2	Rostfritt stål	PTFE			
PA5210-F06 ●		G 3/4					
PA5220-F04		G 1/2					
PA5220-F06		G 3/4					

*Värdena gäller för normala temperaturer och när den överförda vätskan är sötvatten.

Flödesegenskaper PA3000

Flödesegenskaper PA5000


Kompakt processpump (membranpump)

PB


Modell	PB10	PB13
Gånganslutning, pilotluft	G1/8	G1/8
Gånganslutning, avluftning	M5 x 0,8	G1/8
Gånganslutning, media	G1/8	G1/8
Material, backventil	PTFE, PP	PTFE, Ny PFA
Luftförbrukning	Max 40 l/min	Max 15 l/min
Media och omgivningstemperatur	Vatten och kemikalier (kontakta SMC) 0 till 50°C (ej frysging)	
Lyfthöjd inlopp	Upp till 2,5 m (invändigt torr)	Upp till 0,5 m

- Lämplig för transport och dosering av olika vätskor.
- Inbyggd magnetventil eller luftstyrd (extern omkoppling).
- Enkel justering av pumstryck och flöde genom justering av pilottryck.

Beställningsnummer	Typ av manövrering	Vikt [kg]	Vätskeberörda delar	Flöde [ml/min] ¹	Genomsnittligt pumstryck [MPa]	Pilottryck [MPa]
PB1011A-F01 ●	Inbyggd magnetventil	0,18	Polypropylen (PP), rostfritt stål (SUS316), PTFE, FKM	8 - 2 000	0 - 0,6 (0 - 6 bar)	0,2 - 0,7 (2 - 7 bar)
PB1013A-F01 ●				8 - 1 000 ²		
PB1313A-F01 ●	Luftstyrd	0,3	Ny PFA, PTFE	8 - 1 000	0 - 0,4 (0 - 4 bar)	0,2 - 0,5 (2 - 5 bar)

¹ Värdena för flöde och lyfthöjd inlopp är utan slangar. Värdena beror på slangdragningen.

² Gäller upp till 2 000 ml/min med en magnetventil med högt Cv-värde (Cv-värde 0,5 eller högre).

Tryckregulator för vatten

WR110



Media	Vatten
Material	Mässing
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (frostfritt)
Provtryck	1,72 MPa (17,2 bar)
Max. systemtryck	0,8 MPa (8 bar)

Tryckregulator för vatten (exklusive manometer)

Beställningsnummer	Anslutning	Tryckområde [MPa]
WR110-01-X215	Rc 1/8"	0,05 - 0,69
WR110-01-X224		0,08 - 0,39
WR110-02-X215 ●	Rc 1/4"	0,05 - 0,69
WR110-02-X224 ●		0,08 - 0,39

Manometer i rostfritt stål

Beställningsnummer	Anslutning	Tryckområde [MPa]
G46-4-01-SRB	R 1/8"	0 - 0,4
G46-7-01-SRB		0 - 0,7
G46-4-02-SRB ●	R 1/4"	0 - 0,4
G46-7-02-SRB ●		0 - 0,7



Filter för vatten

WF300



Media	Vatten
Material	Mässing
Arbetstemperatur	5 till 80°C
Provtryck	1,67 MPa (16,7 bar)
Max. systemtryck	1,18 MPa (11,8 bar)

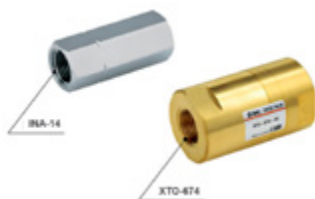
- För filtrering av partiklar i vattenkretsar
- Finns även i 70, 50 och 25 mesh, kontakta SMC

Partikelsil för vatten

Beställningsnummer	Anslutning	Filter
WF300-02 ●	Rc 1/4"	100 mesh
WF300-03 ●	Rc 3/8"	
WF300-04 ●	Rc 1/2"	

Backventil för vatten

INA-14 / XTO-674



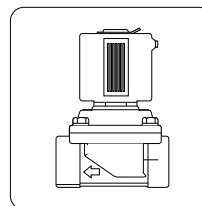
Media	Vatten
Material	Mässing / NBR
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (frostfritt)
Provtryck	1,5 MPa










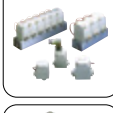
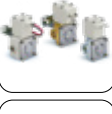









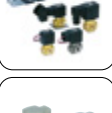

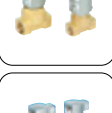

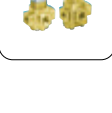

- Finns även i rostfritt stål och med tätningar i FKM, kontakta SMC

Backventil för vatten

Beställningsnummer	Anslutning	Arbetstryck
INA-14-290 ●	Rc 1/8"	0,02 - 1,0
XTO-674-02A ●	Rc 1/4"	0,05 - 1,0
XTO-674-03A ●	Rc 3/8"	
XTO-674-04A ●	Rc 1/2"	

Processventiler



	VDW10/20 2-ports direktstyrd magnetventil 427 För luft, vakuum, vatten		VCH41/42/410 2 & 3-ports magnetventil för höga tryck..... 437 För luft, inerta gaser
	JSX10/20/30 2-ports direktstyrd magnetventil 572 För luft, vatten eller olja		VCHC40 Backventil för höga tryck..... 437 För luft, inerta gaser
	JSXD 2-ports servostyrd magnetventil..... 579 För luft, vatten eller olja		VDW30/40-XF Kompakt/lätt 2-ports magnetventil..... 438 För luft, vatten
	VX2 2-ports direktstyrd magnetventil 428 För luft, vakuum, vatten, olja, ånga		SX10 2-ports höghastighetsventil 439 För torr luft
	VXK 2-ports direktstyrd magnetventil med smutsfilter..... 429 För luft, vatten, olja, ånga		VQ20/30 2-ports pilotstyrd magnetventil..... 440 För torr luft
	VXD 2-ports servoverkande magnetventil..... 430 För luft, vatten, olja, hett vatten, het olja		PVQ Kompakt proportionalventil 440 För luft, inerta gaser
	VXZ 2-ports direktkopplad membran- magnetventil 431 För luft, vatten, olja, hett vatten, het olja		VXB Snedsättesventil 441 För luft, vatten, ånga
	VXS 2-ports direktkopplad membran- magnetventil för ånga..... 432		VNA 2-portsventil, luftstyrd 442 För luft, gaser, olja
	VXE 2-ports magnetventil av energibesparande typ..... 433 För luft, vatten, olja		VNB 2-portsventil, luftstyrd..... 442 För luft, vatten, gaser, olja
	JSXFA Renblåsningsventil 434		VND 2-ports luftstyrd ventil, för ånga 443
	VX3 3-ports magnetventil, direktstyrd..... 435 För luft, vakuum, vatten, olja, ånga		SGC/SGCA Kylvätskeventil..... 443
	VXA2 2-portsventil, luftstyrd..... 436 För luft, vakuum, vatten, olja		SGH/SGHA Kylvätskeventil för höga tryck..... 444
	VXA3 3-portsventil, luftstyrd..... 436 För luft, vakuum, vatten, olja		LVA 2-ports luftstyrd ventil för kemikalier, med gänganslutning 445



LVM
2 & 3-ports magnetventiler för kemikalier 446



LVC
2-ports luftstyrd ventil för kemikalier 447



LVD
2-ports luftstyrd ventil av
kompakt typ för kemikalier 448



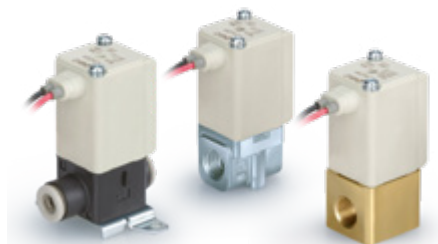
LVH
2-ports manuellt styrd ventil
för kemikalier 448



LVQ
2-ports luftstyrd ventil för
kemikalier, icke-metallisk 449

2-ports direktstyrd magnetventil

VDW10/20



Media	Luft, vatten och vakuum
Material hus	Mässing, aluminium, plast eller rostfritt
Tätning	NBR och FKM
Arbets temperatur	-10 till 50°C, finns för andra temperaturområden
Kapslingsklass	IP65

- Kompakta 2-portsventiler för luft, vakuum och vätskor.
- Anslutningsvarianter: gängade och instickskoppling.
- Låg vikt.
- Oljefritt alternativ finns att få.

Media	Beställningsnummer	Ventiltyp	Difftryck [MPa]	Cv	Kv [m ³ /h]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
Luft	VDW10AA ●	Normalt stängd	0-0,9 (0-9 bar)	0,04	0,03	1	M5	PPS-plast/ NBR	24 VDC	Ingjuten kabel **
	VDW10EA ●						ø4 mm			
	VDW20DA ●						ø4 mm			
	VDW20GA ●						ø6 mm			
Vatten	VDW12GA ●		0-0,9 (0-9 bar)	0,04	0,03	1	M5	Mässing/ NBR		
	VDW12HA ●		0-0,4 (0-4 bar)	0,07	0,06	1,6	M5			
	VDW22NAA ●		0-0,7 (0-7 bar)	0,07	0,06	1,6	G 1/8			
	VDW22PAA ●		0-0,4 (0-4 bar)	0,18	0,15	2,3	G 1/8			
Vakuum (oljafri)	VDW14HA ●		Max 0,4* (4 bar)	0,07	0,06	1,6	M5	Mässing/ FKM		
	VDW24WAA ●		Max 0,2* (2 bar)	0,30	0,26	3,2	G 1/8	SUS/FKM		
DI vatten/gas	VDW22UAM ●		0-0,7 (0-7 bar)	0,07	0,06	1,6	G 1/8	SUS/FKM		
	VDW22VAM ●		0-0,4 (0-4 bar)	0,18	0,15	2,3	G 1/8	(oljafri)		

* Max tryck angivet för matning från port 1. Kan användas för vakuum ner till 0,1Pa abs tryck

** Kabellängd: 300 mm

2-ports direktstyrd magnetventil

VX2



Media	Luft, vatten, vakuum, olja och neutrala medier
Material hus	Plast, aluminium, mässing eller rostfritt hus
Tätning	NBR eller FKM
Arbetstemperatur	-20 till 60°C
Elanslutning	DIN-kontakt, flatstift eller ingjuten kabel

- Låg effektförbrukning och tystgående konstruktion.
- Kan fås som normalt öppen eller normalt stängd.
- Oljefritt alternativ mot förfrågan.
- Högtemputförande mot förfrågan.
- Utförande för ånga mot förfrågan

Media	Beställningsnummer	Funktion	Difftryck MPa (bar)	Cv	Kv [m ³ /h]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
Luft	VX210HG ●	Normalt stängd	0-1 (0-10 bar)	0,23	0,20	2	ø6 mm	PBT plast/NBR	24 VDC	Ingår DIN-kontakt (med transient-skydd)
	VX210JG ●		0-0,6 (0-6 bar)	0,35	0,30	3	ø6 mm			
	VX210MG ●			0,41	0,35	3	ø8 mm			
	VX220HG ●		0-1 (0-10 bar)	0,47	0,40	4	ø8 mm			
	VX230HG ●			0,70	0,60	5	ø10 mm			
Vatten	VX212AGAXB ●		0-0,6 (0-6 bar)	0,23	0,20	2	G 1/8	Mässing/NBR		
	VX212EGAXB ●		0,42	0,36	3	G 1/4				
	VX222AGAXB ●		0-1 (0-10 bar)	0,63	0,54	4	G 1/4			
	VX232DGAXB ●			0,75	0,64	5	G 3/8			
Vakuum (oljafri)	VX214FGAXB ●		Max 0,2* (2 bar)	0,62	0,53	5	G 1/4	Mässing/FKM		
	VX224EGAXB ●		Max 0,15* (1,5 bar)	1,08	0,93	7	G 3/8			
	VX234GGA ●		Max 0,1* (1 bar)	2,21	1,90	10	G 1/2			
DI vatten/gas	VX212HGKXB ●		0-1 (0-10 bar)	0,23	0,20	2	G 1/8	SUS/FKM (oljafri)		
	VX212MGKXB ●		0-0,6 (0-6 bar)	0,42	0,36	3	G 1/4			
	VX222HGKXB ●	0-1 (0-10 bar)	0,63	0,54	4	G 1/4				
	VX232LGKXB ●		0,75	0,64	5	G 3/8				

* Max tryck angivet för matning från port 1. Kan användas för vakuum ner till 0,1Pa abs tryck

Obs! För andra spänningar: Byt ut **G** mot **L** (230 VAC) eller **Z1V** (24 VAC) i artikelnumren ovan.

DIN-kontakt, reservdel

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-L2 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	230 VAC
GDM2A-G	Utän elkrets	24 VDC, 230 VAC

2-ports direktstyrd magnetventil med smutsfilter

VXK



Media	Luft, vatten, olja och ånga
Material hus	Mässing
Filter	100 mesh rostfritt
Tätning	NBR, FKM, EPDM och PTFE
Arbetstemperatur	-10 till 60°C, finns för högre temperaturer
Elanslutning	DIN-kontakt

- Sparar utrymme och minskar rördragningsarbete.
- Filtret kan bytas ut utan att några rör behöver tas bort.
- Kan fås som normalt öppen eller normalt stängd.
- Stängningsdämpad, tyst.
- Kapslingsklass: IP65.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Difftryck [MPa]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VXK2110-01F-5DO1 ●	Normalt stängd (N.C.)	0,18	0,15	0-1,5 (0-15 bar)	2	G 1/8	Mässing/ NBR	24 VDC	DIN-kontakt, ingår ej
VXK2110-01F-JDOR1 ●								230 VAC*	
VXK2120-01F-5DO1 ●		0,33	0,28	0-0,6 (0-6 bar)	3			24 VDC	
VXK2120-01F-JDOR1 ●								230 VAC*	
VXK2220-02F-5DO1 ●		0,33	0,28	0-1,5 (0-15 bar)	4,5	G 1/4		24 VDC	
VXK2220-02F-JDOR1 ●								230 VAC*	
VXK2230-02F-5DO1 ●		0,61	0,54	0-0,35 (0-3,5 bar)	3	G 3/8		24 VDC	
VXK2230-02F-JDOR1 ●								230 VAC*	
VXK2320-03F-5DO1 ●		0,33	0,28	0-0,3 (0-3 bar)	4,5	G 3/8		24 VDC	
VXK2320-03F-JDOR1 ●								230 VAC*	
VXK2330-03F-5DO1 ●		0,61	0,54	0-0,9 (0-9 bar)	3	G 3/8		24 VDC	
VXK2330-03F-JDOR1 ●								230 VAC*	

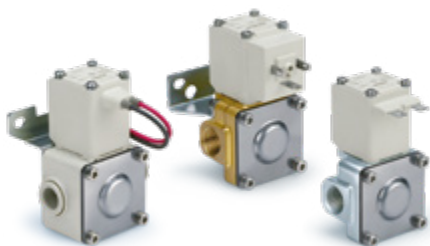
* Med inbyggd likriktare.

DIN-kontakt

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-L2 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	230 VAC
GDM2A-G	Utän elkrets	24 VDC, 230 VAC

2-ports servoverkande magnetventil

VXD



Media	Luft, vatten och olja
Material hus	Plast, aluminium, mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM eller EPDM
Arbetstemperatur	-20 till 60°C, finns för högre temperaturer
Spänning	24 VDC alternativt 230 VAC
Elanslutning	DIN-kontakt, flatstift eller ingjuten kabel

- Stängningsdämpad, tyst.
- Kan fås som normalt öppen eller normalt stängd.
- Oljefritt mot förfrågan.
- Högtemp mot förfrågan.
- Utförande för hetvatten och het olja mot förfrågan

Media	Beställningsnummer	Funktion	Difftryck [MPa]	Cv	Kv [m ³ /h]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
Luft	VXD230DG ●	Normalt stängd	0,02-0,7 MPa (0,2-7 bar)	1,3	1,12	10	ø10 mm	PBT-plast/NBR	24 VDC	Ingår DIN-kontakt (med transient-skydd)
	VXD230FG ●		0,02-0,7 MPa (0,2-7 bar)	1,5	1,29	10	ø12 mm			
Vatten	VXD232AGA ●		0,02-0,5 MPa (0,2-5 bar)	1,9	1,63	10	G 1/4	Mässing/NBR		
	VXD242GGA ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	4,5	3,86	15	G 3/8			
	VXD242HGA ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	5,5	4,72	15	G 1/2			
	VXD252LGA ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	9,5	8,15	20	G 3/4			
	VXD262NGA ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	13,0	11,15	25	G 1			
DI-vatten/gas	VXD232DGK ●		0,02-0,5 MPa (0,2-5 bar)	1,9	1,63	10	G 1/4	SUS/FKM (oljafri)		
	VXD242JGK ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	4,5	3,86	15	G 3/8			
	VXD242KGK ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	5,5	4,72	15	G 1/2			
	VXD252MGK ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	9,5	8,15	20	G 3/4			
	VXD262PGK ●	0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	13,0	11,15	25	G 1				

Min. tryckdifferens 0,02 MPa (0,2 bar)

För andra spänningar: Byt ut **G** mot **L** (230 VAC) eller **Z1V** (24 VAC) i artikelnumren ovan.

DIN-kontakt, reservdel

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-L2 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	230 VAC
GDM2A-G	Utän elkrets	24 VDC, 230 VAC

2-ports direktkopplad membran- magnetventil

VXZ



Media	Luft, vatten och olja
Material hus	Plast, aluminium, mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM eller EPDM
Arbetstemperatur	-20°C, finns för högre temperaturer
Elanslutning	DIN-kontakt, flatsstift eller ingjuten kabel

- Stängningsdämpad konstruktion.
- Kan fås som normalt öppen eller normalt stängd
- Oljefritt alternativ mot förfrågan.
- Högtemp mot förfrågan.
- Kräver inget diffftryck mellan inkommande och utgående port.
- Utförande för hetvatten och het olja mot förfrågan

Media	Beställningsnummer	Funktion	Diffftryck [MPa]	Cv	Kv [m ³ /h]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
Luft	VXZ230CG ●	Normalt stängd	0-0,7 (0-7 bar)	1,7	1,46	10	ø10 mm	PBT-plast/NBR	24 VDC	Ingår DIN-kontakt (med transient-skydd)
	VXZ230EG ●		0-0,7 (0-7 bar)	2,0	1,72	10	ø12 mm			
Vatten	VXZ232AGA ●		0-0,7 (0-7 bar)	1,9	1,63	10	G 1/4	Mässing/NBR		
	VXZ232BGA ●		0-0,7 (0-7 bar)	2,4	2,06	10	G 3/8			
	VXZ242FGA ●		0-0,7 (0-7 bar)	5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXZ252HGA ●		0-1 (0-10 bar)	9,2	7,89	20	G 3/4			
	VXZ262KGA ●		0-1 (0-10 bar)	10,2	8,75	25	G 1			
DI vatten/gas	VXZ232CGK ●		0-0,7 (0-7 bar)	1,9	1,63	10	G 1/4	SUS/FKM (oljafritt)		
	VXZ232DGK ●		0-0,7 (0-7 bar)	2,4	2,06	10	G 3/8			
	VXZ242GGK ●		0-0,7 (0-7 bar)	5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXZ252JGK ●	0-1 (0-10 bar)	9,2	7,89	20	G 3/4				
	VXZ262LGK ●	0-1 (0-10 bar)	10,2	8,75	25	G 1				

Obs! För andra spänningar: Byt ut **G** mot **L** (230 VAC) eller **Z1V** (24 VAC) i artikelnumren ovan.

DIN-kontakt, reservdel

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-L2 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	230 VAC
GDM2A-G	Utän elkrets	24 VDC, 230 VAC

2-ports direktkopplad membran- magnetventil för ånga

VXS



Media	Ånga och hett vatten
Material hus	Mässing eller rostfritt
Tätning	FKM
Arbetstemperatur	Upp till 183°C ånga, 99°C hett vatten
Omgivningstemperatur	-20 till 60°C
Elanslutning	DIN-kontakt, flatstift eller ingjuten kabel

- Stängningsdämpad, tyst.
- Oljefritt alternativ mot förfrågan.
- Kräver inget difftryck mellan inkommande och utgående port.

Media	Beställningsnummer	Funktion	Difftryck [MPa]	Cv	Kv [m ³ /h]	Genomlopp [mm]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
Ånga och hett vatten	VXS235AGA ●	Normalt stängd	0-1 (0-10 bar)	2,4	2,06	10	G 1/4	Mässing/ FKM	24 VDC	Ingår DIN-kontakt (med transient-skydd)
	VXS235BGA ●			2,8	2,40	10	G 3/8			
	VXS245FGA ●			5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXS255HGA ●			9,2	7,89	20	G 3/4			
	VXS265KGA ●			12	10,29	25	G 1			
	VXS235CGA ●			2,4	2,06	10	G 1/4	SUS/ FKM		
	VXS235DGA ●			2,8	2,40	10	G 3/8			
	VXS245GGA ●			5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXS255JGA ●			9,2	7,89	20	G 3/4			
	VXS265LGA ●			12	10,29	25	G 1			

Obs! För andra spänningar: Byt ut G mot L (230 VAC) eller Z1V (24 VAC) i artikelnumren ovan.

DIN-kontakt, reservdel

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-G-Z5	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-R-L2	DIN-kontakt (med transientskydd)	230 VAC
GDM2A-R	Utan elkrets	24 VDC
GDM2A-G-S5	Utan elkrets	230 VAC

2-ports magnetventil av energibesparande typ

VXE



Media	Luft, vatten, och olja
Material hus	Mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM, EPDM eller PTFE
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Elanslutning	DIN-kontakt, flatstift eller ingjuten kabel

- Hålleffekt vid dragen spole minskas med 1/3.
- Lägre yttemperatur på spolen.
- Singel- eller rampmontage möjligt.
- För en rad olika vätskor och storlekar.

Direktstyrd magnetventil

Beställningsnummer	Funktion	Difftryck [MPa]	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VXE2110-01F-5DO1 ●	Normalt stängd	0-1,5 (0-15 bar)	0,18	0,15	G 1/8	Mässing/NBR	24 VDC	DIN-kontakt, ingår ej
VXE2120-02F-5DO1 ●		0-0,6 (0-6 bar)	0,33	0,28	G 1/4			
VXE2330-02F-5DO1 ●		0-0,9 (0-9 bar)	0,61	0,52	G 3/8			
VXE2230-03F-5DO1 ●		0-0,35 (0-3,5 bar)	0,61	0,52				
VXE2330-03F-5DO1 ●		0-0,9 (0-9 bar)	0,61	0,52	G 1/2			
VXE2360-04F-5DO1 ●		0-0,07 (0-0,7 bar)	2,20	1,86				

Servoverkande membranventil (kräver difftryck)

Beställningsnummer	Funktion	Difftryck [MPa]	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VXED2130-02F-5DO1 ●	Normalt stängd	0,02-0,7 MPa (0,2-7 bar)	2,0	1,63	G 1/4	Mässing/NBR	24 VDC	DIN-kontakt, ingår ej
VXED2140-03F-5DO1 ●		0,02-1 MPa (0,2-10 bar)	5,0	4,29	G 3/8			
VXED2140-04F-5DO1 ●			5,5	4,71	G 1/2			
VXED2150-06F-5DO1 ●			9,5	8,14	G 3/4			
VXED2260-10F-5DO1 ●			12,4	10,62	G 1			

Min. tryckdifferens 0,02 MPa (0,2 bar)

2-ports direktkopplad membran magnetventil

Beställningsnummer	Ventiltyp	Difftryck [MPa]	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VXEZ2230-02F-5DO1 ●	Normalt stängd	0-0,7 (0-7 bar)	2,4	2,06	G 1/4	Mässing/NBR	24 VDC	DIN-kontakt, ingår ej
VXEZ2230-03F-5DO1 ●			2,8	2,40	G 3/8			
VXEZ2240-04F-5DO1 ●			6,0	5,15	G 1/2			
VXEZ2350-06F-5DO1 ●			9,5	8,15	G 3/4			
VXEZ2360-10F-5DO1 ●			12	10,28	G 1			

DIN-kontakt

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-G	Utan elkrets	24 VDC

Renblåsningsventil

JSXFA



För tankmontage

Media	Luft
Material hus	Aluminium
Arbetstemperatur	-40 till 60°C
Mediatemperatur	-40* till 60°C
Min. tryckdifferens	0,1 MPa (1 bar)
Max. tryckdifferens	0,9 MPa (9 bar)
Funktion	Normalt stängd

* Kondensering är inte tillåtet

- Lång livslängd - minst 10 miljoner cykler
- Kort responstid - minskad luftförbrukning
- Högt initialt tryck - hög pulskraft
- Konstruktion med membran utan fjäder - enkelt underhåll

Tillval:

- Högtemputförande
- Integrerad magnetventil
- ATEX-utförande
- Utförande för direktmontage på tank

Med kompressionskoppling

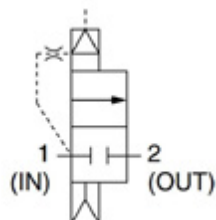
Beställningsnummer	Genomlopp [mm]	Portstorlek anslutning	Portstorlek pilotventil
JSXFAE-06F-B	Ø32	3/4 (20A)	1/4
JSXFAE-10F-B	Ø40	1 (25A)	
JSXFAE-14F-B	Ø50	1 1/2 (40A)	
JSXFAE-06F-B-1	Ø32	3/4 (20A)	1/8
JSXFAE-10F-B-1	Ø40	1 (25A)	
JSXFAE-14F-B-1	Ø50	1 1/2 (40A)	

Tätningar och brickor är inkluderade.



Med gänganslutning

Beställningsnummer	Genomlopp [mm]	Portstorlek anslutning	Portstorlek pilotventil
JSXFAP-06F-B	Ø32	G 3/4	1/4
JSXFAP-10F-B	Ø40	G 1	
JSXFAP-14F-B	Ø50	G 1 1/2	
JSXFAP-06F-B-1	Ø32	G 3/4	1/8
JSXFAP-10F-B-1	Ø40	G 1	
JSXFAP-14F-B-1	Ø50	G 1 1/2	



Schemasymbol för båda varianterna

3-ports magnetventil, direktstyrd

VX3



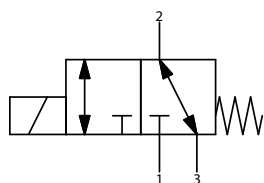
Media	Luft, vatten, vakuum, olja, neutrala medier och ånga
Material hus	Mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM, EPDM och FFKM/PTFE
Arbetstemperatur	-10 till 60°C, finns för andra temperaturområden
Spänning	24 VDC, 230 VAC fler alternativ finns tillgängliga
Kapslingsklass	IP65

- Låg effektförbrukning.
- Tystgående konstruktion.
- Kan monteras på ramp.
- Sättesventil

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Difftryck min-max [MPa]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VX3114-01F-5D1 ●	COM**	0,08	0,07	0-0,7 (0-7 bar)	G 1/8	Mässing/ NBR	24 VDC	DIN-kontakt
VX3114-02F-5D1		0,08	0,07	0-0,7 (0-7 bar)	G 1/4			
VX3224-02F-5D1 ●		0,19	0,16	0-0,7 (0-7 bar)				
VX3324-02F-5D1		0,19	0,16	0-1 (0-10 bar)				
VX3334-03F-5D1		0,33	0,28	0-0,6 (0-6 bar)	G 1/8	Mässing/ FKM (läckagefritt)		
VX3114V-01F-5D1		0,08	0,07	0-0,7 (0-7 bar)	G 1/4			
VX3124V-01F-5D1		0,16	0,14	0-0,4 (0-4 bar)				
VX3234V-02F-5D1		0,33	0,28	0-0,3 (0-3 bar)	G 3/8			
VX3344V-02F-5D1		0,5	0,43	0-0,3 (0-3 bar)				
VX3344V-03F-5D1		0,5	0,43	0-0,3 (0-3 bar)				

* Kontakta SMC om ventil skall användas för vakuum eller olja för lämpligt materialval.

** C.O.: Dubbelriktad, normalt öppen som också kan användas som normalt stängd.



COM.-funktion

DIN-kontakt

Beställningsnummer	Typ	Spänning
GDM2A-L5 ●	DIN-kontakt (med transientskydd)	24 VDC
GDM2A-G	Utan elkrets	24 VDC

2-portsventil, luftstyrd

VXA2



Media	Luft, vatten, vakuum och olja
Material hus	Mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM, EPDM och EPR
Arbetstemperatur	-5 till 60°C, finns för andra temperaturområden
Pilottryck	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)

- Klarar media med viskositet upp till 500 cSt.
- Enkel att demontera och montera.
- Riktning anslutande slang med pilotluft kan enkelt anpassas.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Difftryck min-max MPa (bar)	Portstorlek	Hus/tätningmaterial		
VXA2120-01F-1 ●	Normalt stängd	0,38	0,28	0-1 MPa (0-10 bar)	G 1/8	Mässing/ NBR		
VXA2130-01F-1				0-0,5 MPa (0-5 bar)				
VXA2230-02F-1 ●		0,7	0,54	0-1 MPa (0-10 bar)	G 1/4			
VXA2240-02F-1 ●				0-0,6 MPa (0-6 bar)				
VXA2240-03F-1 ●		1,1	0,93	0-0,6 MPa (0-6 bar)	G 3/8			
VXA2120V-01F-1 ●		0,38	0,28	0-1 MPa (0-10 bar)	G 1/8		Mässing/ FKM (läckagefritt)	
VXA2130V-01F-1 ●				0-0,5 MPa (0-5 bar)				
VXA2230V-02F-1				0,7	0,54	0-1 MPa (0-10 bar)		G 1/4
VXA2240V-02F-1 ●						0-0,6 MPa (0-6 bar)		
VXA2240V-03F-1		1,1	0,93	0-0,6 MPa (0-6 bar)	G 3/8			

* Kontakta SMC om ventil skall användas för vakuum eller olja för lämpligt materialval.

3-portsventil, luftstyrd

VXA3



Media	Luft, vatten, vakuum och olja
Material hus	Mässing eller rostfritt
Tätning	NBR, FKM, EPDM
Arbetstemperatur	-5 till 60°C, finns för andra temperaturområden
Pilottryck	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)

- Klarar media med viskositet upp till 500 cSt.
- Enkel att demontera och montera.
- Riktning anslutande slang med pilotluft kan enkelt anpassas.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Difftryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial		
VXA3114-01F ●	Luftstyrd 3-portsventil	0,08	0,07	0-1 (0-10 bar)	G 1/8	Mässing/ NBR		
VXA3124-01F				0-0,5 (0-5 bar)				
VXA3134-02F		0,2	0,29	0-0,3 (0-3 bar)	G 1/4			
VXA3234-02F				0-0,6 (0-6 bar)				
VXA3244-03F		0,38	0,43	0-0,3 (0-3 bar)	G 3/8			
VXA3114V-01F		0,08	0,07	0-1 (0-10 bar)	G 1/8		Mässing/ FKM	
VXA3124V-01F				0-0,5 (0-5 bar)				
VXA3134V-02F				0,2	0,29	0-0,3 (0-3 bar)		G 1/4
VXA3234V-02F						0-0,6 (0-6 bar)		
VXA3244V-03F		0,38	0,43	0-0,3 (0-3 bar)	G 3/8			

C.O.: Dubbelriktad, normalt öppen som också kan användas som normalt stängd.

Kontakta SMC om ventil skall användas för vakuum eller olja för lämpligt materialval

2 & 3-ports magnetventil för höga tryck

VCH41/42/410



Media	Luft och inerta gaser
Material hus	Mässing eller aluminium
Tätning	Polyuretanelastomer
Arbetstemperatur	5 till 80°C
Kapslingsklass	IP65

- Energibesparande: Låg effektförbrukning.
- IP65
- Andra spänningar finns att få (AC, DC).

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VCH41-5D-06G-Q ●	Normalt stängd	4,5	0,5-5,0 (5-50 bar)	G 3/4	Mässing/ polyuretanelastomer	24 VDC	DIN-kontakt
VCH41-5D-10G-Q				G 1			
VCH42-5D-06G-Q ●	Normalt öppen	5,8		G 3/4			
VCH42-5D-10G-Q				G 1			

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
VCH410-5D-04G-Q	3-ports, normalt stängd	5,3	0,5-5,0 (5-50 bar)	G 1/2	Aluminium/ polyuretanelastomer	24 VDC	DIN-kontakt
VCH410-5D-06G-Q ●		5,8		G 3/4			
VCH410-5D-10G-Q ●				G 1			

Backventil för höga tryck

VCHC40



Media	Luft och inerta gaser
Material hus	Mässing
Tätning	Polyuretanelastomer
Arbetstemperatur	5 till 80°C

- Gångtyp: Uppfyller ISO1179-1 på den pneumatiska/hydrauliska G-gången.

Dessa modeller passar för luft och inert gas

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Arbetstryck min-max [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial
VCHC40-06G ●		7,4	0,05-5,0 (0,5-50 bar)	G 3/4	Mässing/polyuretanelastomer
VCHC40-10G				G 1	

Kompakt/lätt 2-ports magnetventil

VDW30/40-XF



Media	Luft eller vatten
Material hus	Plast (PPS)
Tätning	NBR, FKM eller EPDM
Arbetstemperatur	1 till 50°C
Spänning	12 VDC eller 24 VDC
Effektförbrukning	3 W (0,5 W med energisparkrets)
Elanslutning	Ingjuten kabel
Kapslingsklass	IP65

- Enkel anslutning minskar rördragningsarbetet.
- Instickskoppling som standard.
- Snabbkopplingsanslutning som tillval.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Difftryck min-max MPa (bar)	Portstorlek insticks- koppling ø [mm]	Ventilhus/ tätnings- material	Spänning	Elanslutning
			Tryckport 1				
VDW31-5G-1-C4-XF	Normalt stängd	0,09	0-0,6 (0-6 bar)	4	PPS/NBR	24 VDC	Ingjuten kabel *
VDW31-5G-3-C6-XF		0,3	0-0,1 (0-1 bar)	6			
VDW41-5GE-4-C8-XF		0,61	0-0,1 (0-1 bar) (med energisparkrets)	8			
VDW31-6G-1-C4-XF		0,09	0-0,6 (0-6 bar)	4		12 VDC	
VDW31-6G-3-C6-XF		0,3	0-0,1 (0-1 bar)	6			
VDW41-6GE-4-C8-XF		0,61	0-0,1 (0-1 bar) (med energisparkrets)	8			

* Kabellängd: 300 mm, kan beställas med flatstift

2-ports höghastighetsventil

SX10



Media	Luft (höghastighet kräver torr och oljefri luft)
Material hus	Plast
Tätning	Metall
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning	24 VDC
Elanslutning	Ingjuten kabel

- Snabba svarstider: PÅ vid 0,45 ms, AV vid 0,4 ms.
- Höga frekvenser: upp till 1200 Hz.
- Lång livslängd: över 5 000 miljoner cykler.
- Filter monterat.

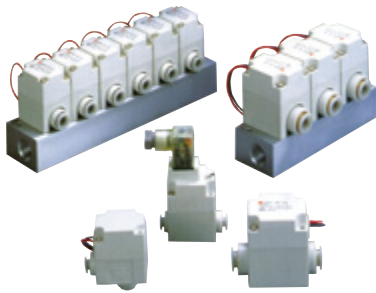
Beställningsnummer		Flöde [ln/min]	Arbetstryck [MPa]	Effekt- förbrukning [W]	Max. driftfrekvens (Hz)	Kabellängd (ingjuten) [mm]
Snabblossningstyp	Skruvmonteringstyp ¹					
SX12F-AH ●	SX11F-AH ●	50	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	80	1200	500
SX12F-BH ●	SX11F-BH ●		0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	40	1 000	
SX12F-CH ●	SX11F-CH ●		0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	10	550	
SX12F-DH ●	SX11F-DH ●		0,15-0,6 MPa (1,5-6 bar)	4	350	
SX12F-EH ●	SX11F-EH ●	100	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	80	650	
SX12F-FH ●	SX11F-FH ●		0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	40	550	
SX12F-GH ●	SX11F-GH ●		0,15-0,6 MPa (1,5-6 bar)	10	300	
SX12F-HH ●	SX11F-HH ●		0,15-0,4 MPa (1,5-4 bar)	4	200	
SX12F-JH ●	SX11F-JH ●	150	0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	80	600	
SX12F-KH ●	SX11F-KH ●		0,15-0,7 MPa (1,5-7 bar)	40	500	
SX12F-LH ●	SX11F-LH ●		0,15-0,4 MPa (1,5-4 bar)	10	250	
SX12F-MH ●	SX11F-MH ●		0,15-0,25 MPa (1,5-2,5 bar)	4	150	

Min. tryckdifferens 0,15 MPa (1,5 bar)

¹ Två monteringskruvar (M3 x 0,5) och en packning ingår (förpackade tillsammans) andra kabellängder mot förfrågan.

2-ports pilotstyrd magnetventil

VQ20/30



Media	Luft (högfrequens kräver torr och oljefriluft)
Material hus	Plast (PBT)
Tätning	NBR
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning	24 VDC, fler alternativ finns tillgängliga
Elanslutning	Ingjuten kabel eller DIN-kontakt
Kapslingsklass	IP65 med DIN-kontakt

- Högfrequensdrift.
- Kompakt och lätt.
- Lång livslängd.
- Enkel anslutning med instickskopplingar.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Arbetstryck [MPa]	Slanganslutning ø [mm]	Ventilhus/tätningmaterial	Spänning	Elingång
VQ21A1-5YO-C6-Q ●	Normalt stängd	0,33	0,1-0,6 (1-6 bar)	6	Plast/NBR	24 VDC	DIN-kontakt ingår ej
VQ21A1-5YO-C8-Q ●		0,39		8			
VQ31A1-5YO-C10-Q ●		0,8	10				
VQ31A1-5YO-C12-Q ●		0,81		12			

DIN-kontakt

Beställningsnummer	Typ	Spänning	Beställningsnummer	Typ	Spänning
SY100-82-3-05 ●	DIN-kont. transientskydd	24 VDC	SY100-82-4 ●	Utan elkrets	24 VDC

Kompakt proportionalventil

PVQ



Media	Luft och inerta gaser
Material hus	Mässing (rostfritt PVQ30)
Spänning	24 VDC
Tätning	FKM
Arbetstemperatur	0 till 50°C
Spänning	24 VDC, 12 VDC
Elanslutning	Ingjuten kabel eller 2-polig kontakt

- Livslängd på 25 miljoner cykler (baserat på SMC-testförutsättningar).
- Lågt läckage.
- Lågt driftljud när ventilen öppnar/stänger.

Beställningsnummer	Funktion	Flöde [ln/min]	Diffstryck [MPa]	Portstorlek	Montage	Hus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
PVQ13-5L-03-M5-A ●	Normalt stängd	0 till 5	0-0,7 (0-7 bar)	M5	Plattmonterad	Mässing/ FKM	24 VDC	L-kontakt
PVQ13-5L-04-M5-A ●			0-0,45 (0-4,5 bar)					
PVQ13-5L-06-M5-A ●			0-0,2 (0-2 bar)					
PVQ13-5L-08-M5-A ●			0-0,1 (0-1 bar)					
PVQ31-5G-16-01F ●		0 till 100	0-0,7 (0-7 bar)	G 1/8	Portar i ventilhuset			Ingjuten kabel *
PVQ31-5G-23-01F								
PVQ31-5G-40-01F ●			0 till 75	0-0,12 (0-1,2 bar)				
PVQ33-5G-16-01F ●				0 till 100	0-0,7 (0-7 bar)			
PVQ33-5G-23-01F ●		0-0,35 (0-3,5 bar)						
PVQ33-5G-40-01F ●		0-0,12 (0-1,2 bar)						

* Kabellängd: 300 mm

Styrsignal/spänning: PVQ13 0-85 mA; PVQ31/33 0-165 mA gäller vid 24 VDC.

Snedsättesventil

VXB



Media	Luft, vatten eller ånga
Material ventilhus	Brons / rostfritt stål
Material tätning	FKM
Material manöverdon	Aluminium
Arbetstemperatur	-20 till 60°C
Mediatemperatur	Max 99°C för vatten och luft, 183°C för ånga
Pilottryck	0,3 till 1 MPa (3-10 bar)
Funktion	Normalt stängd

- Lång livslängd - 5 miljoner cykler
- Lågt tryckfall
- Kompakt konstruktion
- Minimalt läckage
- Tillval: visuell lägesindikering

Bronsventiler

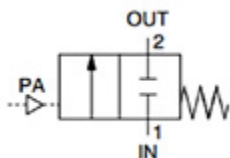
Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ³ /h]	Difftryck [MPa]
VXB215AA ●	G 3/8"	11	3,5	3	0 till 1,0
VXB215AHA ●					0 till 1,6*
VXB215BA ●	G 1/2"	14	5,4	4,6	0 till 0,6
VXB215BHA ●					0 till 1,2*
VXB215CA ●	G 3/4"	18	7,6	6,5	0 till 0,4
VXB215CHA ●					0 till 0,6*

* Pilottryck 0,5 till 1,0 MPa



Rostfria ventiler

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ³ /h]	Difftryck [MPa]
VXB215DA ●	G 3/8"	11	3,5	3	0 till 1,0
VXB215DHA ●					0 till 1,6
VXB215EA ●	G 1/2"	14	5,4	4,6	0 till 0,6
VXB215EHA ●					0 till 1,2
VXB215FA ●	G 3/4"	18	7,6	6,5	0 till 0,4
VXB215FHA ●					0 till 0,6



2-portsventil, luftstyrd

VNA



Media	Luft, gaser eller olja
Material hus	Aluminium
Pilottryck	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Tätning	NBR, FPM eller EPR
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Mediatemperatur	-5 till 99°C

- Robust sätesventilskonstruktion.
- Kan fås som normalt stängd, normalt öppen eller bistabil.
- Kan levereras med direktmonterad magnetventil.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Hus/tätningmaterial
EVNA101A-F6A	Normalt stängd	0,88	0,62	0-1,0 MPa (0-10 bar)	G 1/8	Aluminium/ NBR
EVNA101A-F8A ●		1,5	1,10		G 1/4	
EVNA101A-F10A ●		1,9	1,68		G 3/8	
EVNA201A-F10A		3,8	3,36		G 1/2	
EVNA201A-F15A ●		4,8	4,32		G 3/4	
EVNA301A-F20A ●		7,5	6,45		G 1	
EVNA401A-F25A		12	10,32		G 1 1/4	
EVNA501A-F32A		18	15,36		G 1 1/2	
EVNA601A-F40A		28	24,00		G 2	
EVNA701A-F50A ●		43	36,96			

2-portsventil, luftstyrd

VNB



Media	Luft, vatten, gaser eller olja
Material hus	Brons
Pilottryck	0,2-0,7 MPa (2-7 bar)
Tätning	NBR, FKM eller EPR
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Mediatemperatur	-5 till 99°C

- En mängd möjliga vätskor, tack vare hus- och tätningalternativ.
- Robust sätesventilskonstruktion.
- Kan fås som normalt stängd, normalt öppen eller bistabil.
- Kan levereras med direktmonterad magnetventil.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial
EVNB104A-F8A ●	Normalt stängd	1,0	0,94	-0,1-1 (-1-10 bar)	G 1/4	Brons/NBR
EVNB104A-F10A ●		1,1	0,94		G 3/8	
EVNB204A-F15A ●		2,6	2,23		G 1/2	
EVNB304A-F20A ●		5,4	4,63		G 3/4	
EVNB404A-F25A ●		7	6,01		G 1	
EVNB604A-F40A ●		19	16,30		G 1 1/2	
EVNB704A-F50A ●		29	24,88		G 2	
EVNB201A-F10A ●		4	3,43		G 3/8	
EVNB201A-F15A ●		4,8	4,12	G 1/2		
EVNB301A-F20A ●		7,4	6,35	G 3/4		
EVNB401A-F25A ●		12	10,30	G 1		
EVNB601A-F40A ●		28	24,02	G 1 1/2		
EVNB701A-F50A ●		43	36,89	G 2		

Rostfritt ventillhus mot förfrågan

2-ports luftstyrd ventil, för ånga

VND



Media	Ånga
Material hus	Brons eller rostfritt stål
Pilottryck	0,3-0,7 MPa (3-7 bar)
Tätning	PTFE
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Mediatemperatur	-5 till 180°C

- PTFE-tätning för ångtillämpningar.
- Med driftindikator.
- Kan fås normalt stängd eller normalt öppen.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m³/h]	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Hus/tätning-material
EVND104D-F8A-L ●	Normalt stängd	1	0,86	0-0,97 (0-9,7 bar)	G 1/4	Brons/PTFE
EVND200D-F15A-L ●		5	4,32		G 1/2	
EVND300D-F20A-L ●		7,5	6,45		G 3/4	
EVND400D-F25A-L ●		12	10,32		G 1	
EVND500D-F32A-L ●		17,9	15,36		G 1 1/4	
EVND600D-F40A-L ●		28	24,00		G 1 1/2	
EVND700D-F50A-L ●		43,1	36,96		G 2	

Rostfritt ventilhus mot förfrågan

Kylvätskeventil

SGC/SGCA



Media	Kylvätskor och skärvätskor
Material hus	Gjutjärn
Pilottryck	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)
Tätning	NBR och FKM
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Kapslingsklass	IP65

- Kan fås för tryckområde upp till 0,5 eller 1,6 MPa.
- Livslängd 5 miljoner cykler.
- Med givare för ventilposition.

Med magnetventil

Beställningsnummer	Funktion	Cv	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätning-material	Spänning	Elanslutning
SGC221A-10G15Y-5D	2 Normalt stängd	4,8	0-1 (0-10 bar)	G 1/2	Gjutjärn/ NBR	24 VDC	DIN-kontakt
SGC321A-10G20Y-5D		7,1		G 3/4			
SGC421A-10G25Y-5D		11		G 1			

Luftstyrd

Beställningsnummer	Funktion	Cv	Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Hus/tätning-material
SGCA221A-10G10	Normalt stängd	3,5	0-1 (0-10 bar)	G 3/8	Gjutjärn/ NBR
SGCA221A-10G15		4,8		G 1/2	
SGCA321A-10G20		7,1		G 3/4	
SGCA421A-10G25 ●		11		G 1	

Givare

Beställningsnummer	Elanslutning	Specialfunktion	Elanslutning (utgång)
D-M9PWL ●	3 m ingjuten kabel med lösa ändar	—	3 trådar, PNP
D-M9PWSAPC ●	0,5 m ingjuten kabel med M8-anslutning	—	3 trådar, PNP
D-M9BAL ●	3 m ingjuten kabel med lösa ändar	Vattentålig (tvåfärgsindikering)	2 trådar

Kylvätskeventil för höga tryck SGH/SGHA



Media	Kylvätskor och skärvätskor
Material hus	Gjutjärn
Pilottryck	0,25-0,7 MPa (2,5-7 bar)
Tätning	NBR och FKM
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Spänning	24 VDC, 230 VAC, fler alternativ finns tillgängliga
Kapslingsklass	IP65

- För höghastighets-slipning eller kontinuerliga borrarbeten.
- Kylvätskeventil för högtryckskylvätska som passar för smörjning, bortspolning av metallspån samt kylning.
- Livslängd: 3 miljoner cykler.
- Effektförbrukning: 0,35 W (24 VDC).
- Kan fås som normalt öppen eller normalt stängd.
- 3-ports för flertrycksapplikationer.

Med magnetventil

Beställningsnummer	Funktion	Cv		Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial	Spänning	Elanslutning
		1 → 2	1 → 3					
SGH121A-70G10Y-5D	2-ports normalt stängd	1,8	—	0-7 (0-70 bar)	G 3/8	Gjutjärn/NBR	24 VDC	DIN-kontakt
SGH221A-70G15Y-5D		2,7	—		G 1/2			
SGH321A-70G20Y-5D		4,7	—		G 3/4			
SGH421A-70G25Y-5D		6,5	—		G 1			
SGH130A-30G10Y-5D	3-ports	2,1	2,3	0-3 (0-30 bar)	G 3/8			
SGH230A-30G15Y-5D		2,3	3,0		G 1/2			
SGH330A-30G20Y-5D		3,8	3,8		G 3/4			
SGH430A-30G25Y-5D		5,6	5,8		G 1			
SGH130A-70G10Y-5D		1,1	1,0	0-7 (0-70 bar)	G 3/8			
SGH230A-70G15Y-5D		1,9	2,0		G 1/2			
SGH330A-70G20Y-5D		3,3	2,7		G 3/4			
SGH430A-70G25Y-5D		4,3	3,5		G 1			

Luftstyrd

Beställningsnummer	Funktion	Cv		Arbetstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus/tätningmaterial
		1 → 2	1 → 3			
SGHA121A-70G10	2-ports normalt stängd	1,8	—	0-7 (0-70 bar)	G 3/8	Gjutjärn/NBR
SGHA221A-70G15		2,7	—		G 1/2	
SGHA321A-70G20		4,7	—		G 3/4	
SGHA421A-70G25		6,5	—		G 1	
SGHA130A-30G10	3-ports	2,1	2,3	0-3 (0-30 bar)	G 3/8	
SGHA230A-30G15		2,3	3,0		G 1/2	
SGHA330A-30G20		3,8	3,8		G 3/4	
SGHA430A-30G25		5,6	5,8		G 1	
SGHA130A-70G10		1,1	1,0	0-7 (0-70 bar)	G 3/8	
SGHA230A-70G15		1,9	2,0		G 1/2	
SGHA330A-70G20		3,3	2,7		G 3/4	
SGHA430A-70G25		4,3	3,5		G 1	

2-ports luftstyrd ventil för kemikalier, med gänganslutning

LVA



Media	Kemikalier
Material hus	PFA, PPS eller rostfritt
Membran	NBR, EPR eller PTFE
Funktion	Normalt stängd (normalt öppen, dubbelverkande mot förfrågan)
Arbetstemperatur	0 till 60°C
Mediatemperatur	0 till 100°C

- Minimal intern dödvolum.
- PTFE-membran som förhindrar att mikrobubblor bildas.
- Hög korrosionsbeständighet
- Finns som 3-portsventil.
- Finns även med flödesjustering och ventilpositionsindikator.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Arbetsstryck [MPa]	Portstorlek	Ventilhus-/membranmaterial	
LVA10-01F-A	Normalt stängd	0,07	0,06	0-0,5 (0-5 bar)	G 1/8	Rostfritt stål/PTFE	
LVA20-02F-A-Z ●		0,35	0,30		G 1/4		
LVA30-03F-A ●		1,7	1,46		G 3/8		
LVA40-04F-A ●		3,3	2,84		G 1/2		
LVA50-06F-A		6	5,16	0-0,4 (0-4 bar)	G 3/4		
LVA60-10F-A		8	6,88		G 1		
LVA10-01F-B		0-0,5 (0-5 bar)	0,07	0,06	G 1/8	PPS/PTFE	
LVA20-02F-B-Z ●			0,35	0,30	G 1/4		
LVA30-03F-B ●			1,7	1,46	G 3/8		
LVA40-04F-B ●			3,3	2,84	G 1/2		
LVA50-06F-B ●			6	5,16	0-0,4 (0-4 bar)		G 3/4

2 & 3-ports magnetventiler för kemikalier

LVM



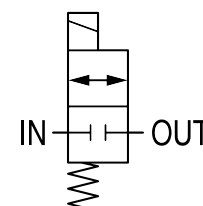
Media	Luft, vatten och kemikalier
Material ventilhus	PEEK (PFA eller PVDF som tillval)
Material tätning	FFKM (FKM eller EPDM som tillval)
Arbetstemperatur	0 till 50°C
Spänning	24 VDC (12 VDC som tillval)
Elanslutning	300 mm kabel (andra längder som tillval)

- Minimal intern dödvolyms
- Kompakt (bredd: 13 mm) och lätt (30 g eller mindre)
- Kontakta SMC för kundanpassade anslutningsplattor i PEEK, PFA, PMMA (akryl), POM eller rostfritt stål

2/2-ventil, Strömlöst stängd

Beställningsnummer	Cv	Genomlopp [mm]	Arbetstryck	Anslutning
LVM15R3HY-5C-Q	0,015	1	0 till 0,6 MPa (eller -75 till 525 kPa)	Plattmonterad
LVM15R3HY-5C1U-Q				M1/4-28UNF ¹
LVM15R3HY-5C1-Q				M6 ¹
LVM09R3-5C-3-Q	0,018	1,1	-75 kPa till 0,2 MPa	Plattmonterad
LVM10R3-5C-Q	0,03	1,4	-75 kPa till 0,25 MPa	Plattmonterad
LVM10R3-5C2U-Q				M1/4-28UNF ²
LVM10R3-5C2-Q				M6 ²
LVM11-5C-Q	0,04	1,5	0 till 0,25 MPa	M5
LVM15R3Y-5C-Q	0,04	1,6	-75 kPa till 0,25 MPa	Plattmonterad
LVM15R3Y-5C1U-Q				M1/4-28UNF ¹
LVM15R3Y-5C1-Q				M6 ¹
LVM20R3-5C-Q ●	0,065	2	-75 kPa till 0,3 MPa	Plattmonterad
LVM20R3-5C1F-Q				G1/8" ¹
LVM20R3-5C1N-Q				NPT1/8" ¹

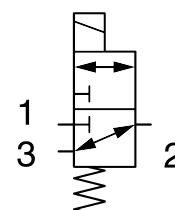
1) Anslutningsgänga i PVDF 2) Anslutningsgänga i PFA



3/2-ventil, universell

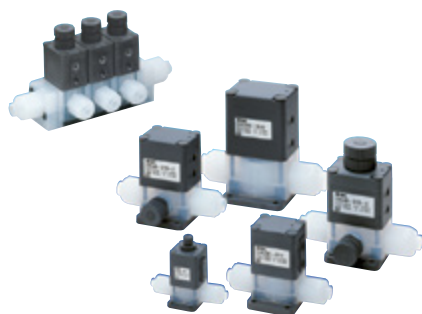
Beställningsnummer	Cv	Genomlopp [mm]	Arbetstryck	Anslutning
LVM155RHY-5C-Q	0,015	1	0 till 0,6 MPa (eller -75 till 525 kPa)	Plattmonterad
LVM155RHY-5C1U-Q				M1/4-28UNF ¹
LVM155RHY-5C1-Q				M6 ¹
LVM095R-5C-3-Q	0,018	1,1	-75 kPa till 0,2 MPa	Plattmonterad
LVM105R-5C-Q ●	0,03	1,4	-75 kPa till 0,25 MPa	Plattmonterad
LVM105R-5C2U-Q				M1/4-28UNF ²
LVM105R-5C2-Q				M6 ²
LVM155RY-5C-Q	0,04	1,6	-75 kPa till 0,25 MPa	Plattmonterad
LVM155RY-5C1U-Q				M1/4-28UNF ¹
LVM155RY-5C1-Q				M6 ¹
LVM205R-5C-Q	0,065	2	-75 kPa till 0,3 MPa	Plattmonterad
LVM205R-5C1F-Q				G1/8" ¹
LVM20R3-5C1N-Q				NPT1/8" ¹

1) Anslutningsgänga i PVDF 2) Anslutningsgänga i PFA



2-ports luftstyrd ventil för kemikalier

LVC



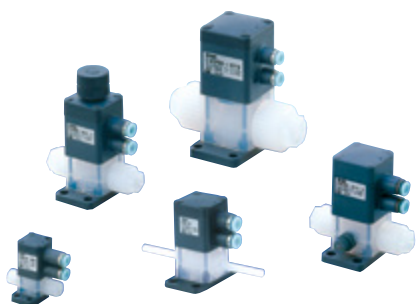
Media	Kemikalier, avjoniserat vatten
Material ventilhus	PFA
Membran	PTFE
Arbetstemperatur	0 till 60°C
Mediatemperatur	0 till 100°C

- Konstruktion med integrerade kopplingar: Serien Hyper Fitting® används.
- Minimal intern dödvolum.
- PTFE-membran som förhindrar att mikrobubblor bildas.
- Hög korrosionsbeständighet.
- Lång livslängd.
- Finns med flödesjustering, bypass- och antidroppfunktion.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m ³ /h]	Arbetstryck [MPa]	Slangytterdiameter [mm]
LVC20-S06-Z ●	Normalt stängd	0,35	0,30	0-0,5 (0-5 bar)	6
LVC30-S10 ●		1,7	1,46		10
LVC40-S12		2,5	2,15		12
LVC50-S19		6	5,16	0-0,4 (0-4 bar)	19
LVC60-S25		8	6,88		25

2-ports luftstyrd ventil av kompakt typ för kemikalier

LVD



Media	Kemikalier
Material hus	PFA
Membran	PTFE
Arbetstemperatur	0 till 100°C
Funktion	Normalt stängd (normalt öppen, dubbelverkande mot förfrågan)

- Kompakt ventil
- Minimal intern dödvolum.
- Konstruktion med integrerade kopplingar: Serien Hyper Fitting®.
- Anslutning från 4 håll är möjligt.
- Finns med flödesjustering, bypass- och antidroppfunktion.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m³/h]	Arbetstryck [MPa]	Slangytterdiameter [mm]	Ventilhus-/membranmaterial
LVD10-S03	Normalt stängd	0,09	0,08	0-0,5 (0-5 bar)	3	PFA/PTFE
LVD10-S04 ●		0,09	0,08		4	
LVD20-S06		0,35	0,30		6	
LVD30-S10		1,3	1,12	0-0,3 (0-3 bar)	10	
LVD40-S12		1,9	1,63		12	
LVD50-S19		5	4,30		19	

2-ports manuellt styrd ventil för kemikalier

LVH



Media	Kemikalier
Material hus	PFA, PPS eller rostfritt
Membran	PTFE
Arbetstemperatur	0 till 60°C

- Finns i låsande och icke-låsande varianter.
- Av typ integrerad koppling/gånganslutning.
- Brett utbud av ventilvarianter.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m³/h]	Arbetstryck [MPa]	Slangytterdiameter [mm]	Ventilhus-/membranmaterial
LVH20-S06	Normalt stängd	0,35	0,30	0-0,5 (0-5 bar)	6	PFA/PTFE
LVH30-S10		1,7	1,46		10	
LVH40-S12		2,5	2,15		12	

2-ports luftstyrd ventil för kemikalier, icke-metallisk

LVQ

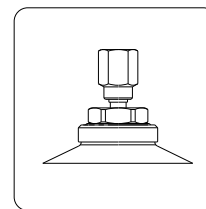


Media	Kemikalier
Material hus	PFA
Membran	PTFE
Arbetstemperatur	0 till 100°C
Funktion	Normalt stängd (normalt öppen, dubbelverkande mot förfrågan)

- Icke-metallisk.
- Minimal intern dödvolum.
- Konstruktion med integrerade kopplingar: Serien Hyper Fitting®.
- Finns även med flödesjustering, bypass-, ventilpositionsindikator- och antidroppfunktion.

Beställningsnummer	Funktion	Cv (luft)	Kv [m³/h]	Arbetstryck [MPa]	Slangytterdiameter [mm]	Ventilhus-/membranmaterial
LVQ20-S06	Normalt stängd	0,35	0,30	-98 kPa-0,5 (-0,98-5 bar)	6	PFA/PTFE
LVQ30-S10		1,3	1,12		10	
LVQ40-S12		1,9	1,63		12	
LVQ50-S19		5	4,30	-98 kPa-0,4 (-0,98-4 bar)	19	
LVQ60-S25		8	6,88		25	





Vakuum



Vakuumejektorer

	ZK2 Vakuumenhet.....	463
	ZL 3-steps vakuumejektor.....	465
	ZL3/ZL6 3-steps vakuumejektor, högflödes	466
	ZH Vakuumejektor.....	467
	ZU Vakuumejektor, in-line.....	467
	ZHP Sugkopp med inbyggd ejektor	468


Vakuumfilter

	AFJ Vakuumfilter/vattenavskiljare.....	469
	ZFA Vakuumfilter	470
	ZFB Vakuumfilter med instickskopplingar.....	470
	ZFC Vakuumfilter, in-line	471


Sugkoppar

	ZP Sugkoppar Ø 2-50 mm..... 472
	ZP Reservdelar och tillbehör..... 473
	ZP Tillbehör 474
	ZP2 Sugkopp, bälg, oval, munstycke, svamp..... 475
	ZP3 Sugkopp, kompakt, Ø 1,5-16 mm..... 478
	ZP3E Sugkopp, Ø 32-125 mm 482
	ZP3P Sugkopp för film och tunna plastförpackningar..... 484
	ZP3P-JT Bälgsugkopp för tunna plastförpackningar..... 485
	XT661 Beröringsfritt gripdon..... 486
	MHM Magnetgripdon..... 247



Energisparventil för vakuum

	ZP2V Strypventil för vakuum..... 487
---	--



Cylinder med vakuumgenomföring

	ZCDUKC Cylinder med vakuumgenomföring 487
---	---

Vakuumregulator

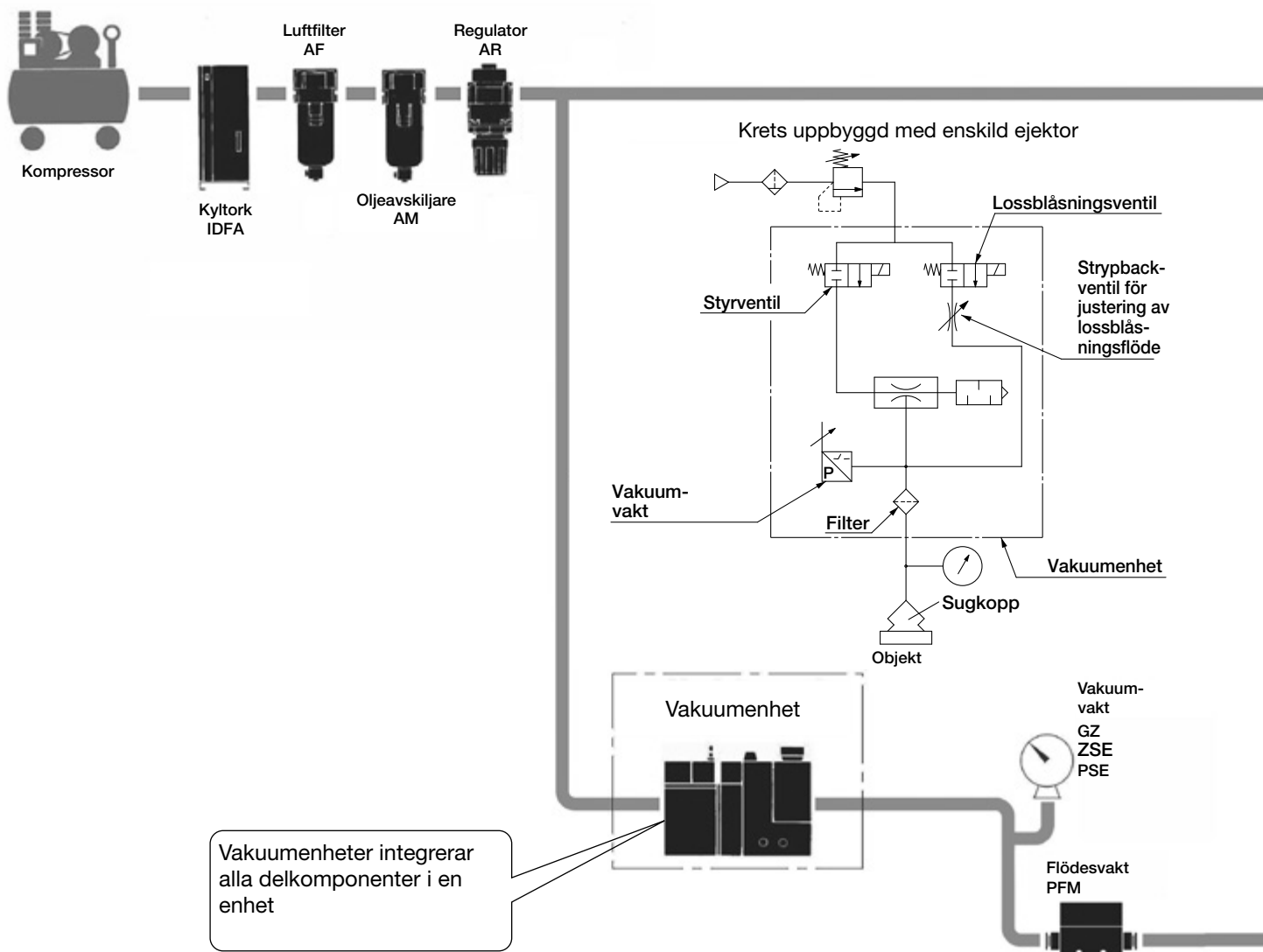
	IRV10/20 Vakuumregulator 488
	ITV0090/2090 Elektronisk vakuumregulator..... 489

Vakuum, kringutrustning & relaterade produkter

	ZH-X185 Flödesförstärkare..... 490
	SY3000/5000 Styrventil för vakuum och lossblåsning..... 490

Vakuumsystem

GENERERA VAKUUM MED EJEKTORER



Vakuumenheter integrerar alla delkomponenter i en enhet

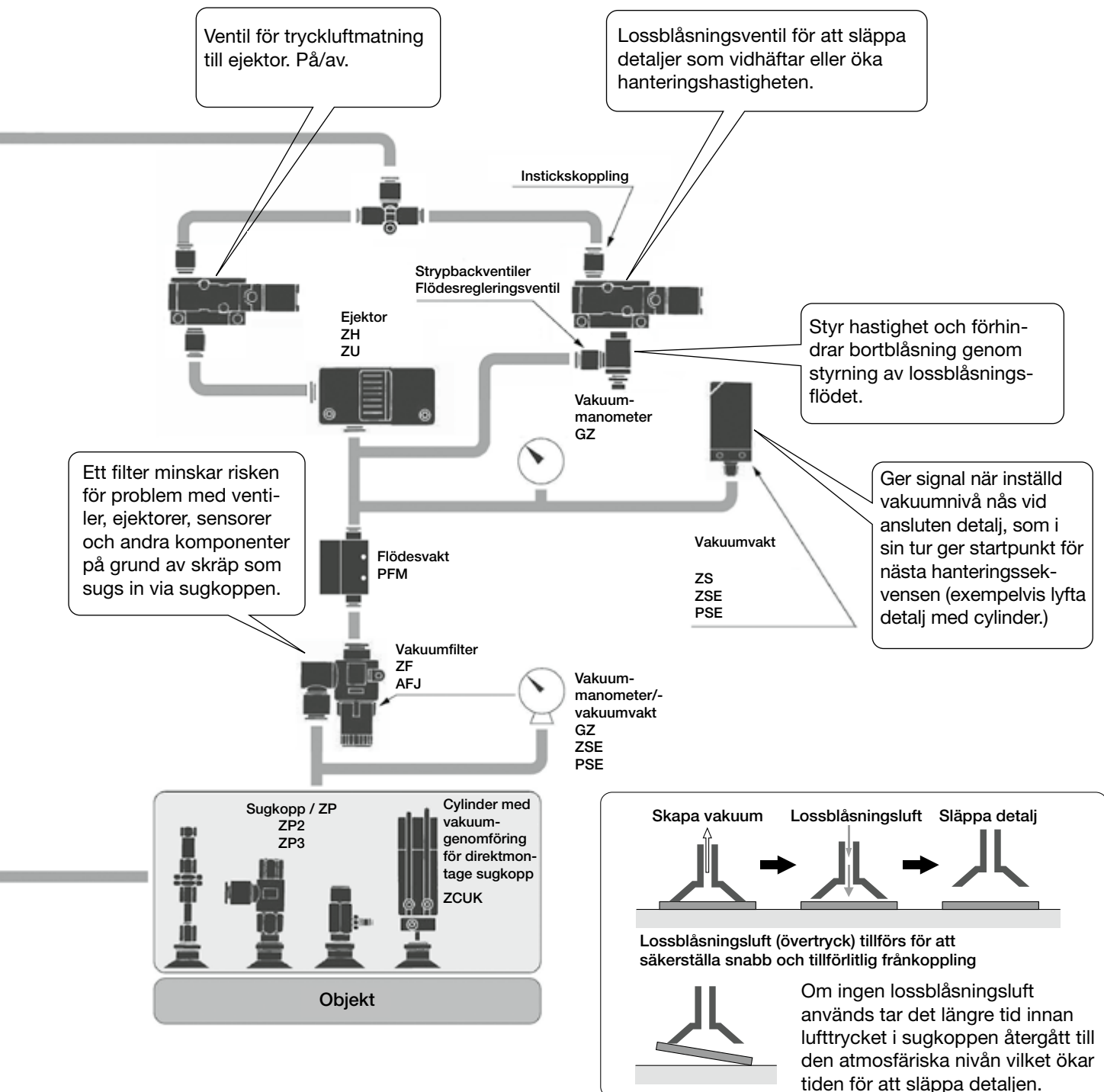
När väldigt små sugkoppar används är ofta en flödesvakt mer effektiv som vakt av plockad detalj



Du kan hämta vår konfigurator för vakuumsystem på www.smc.nu

System med enskilda komponenter

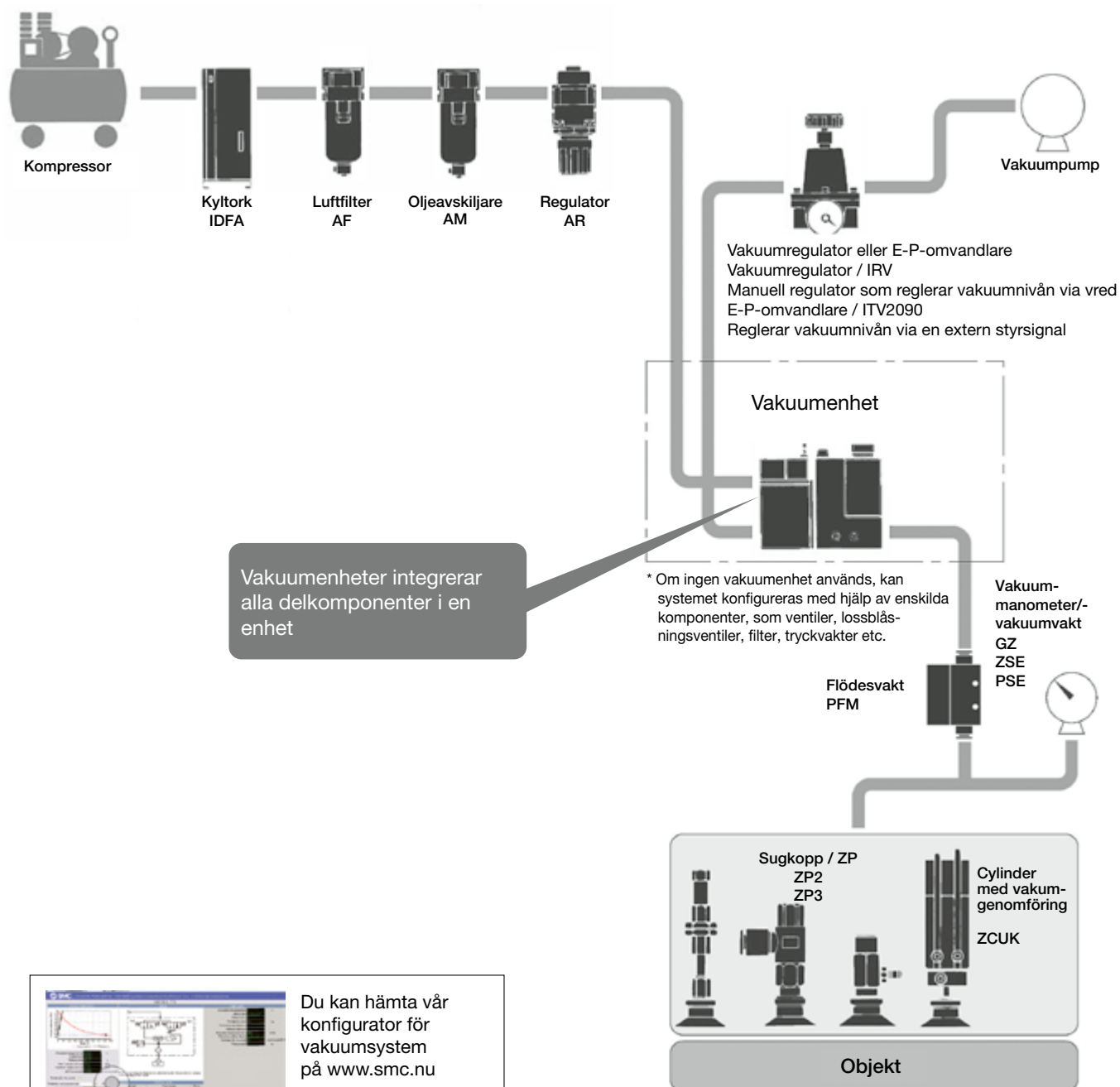
När enskilda komponenter i ett vakuumssystem beställs separat.



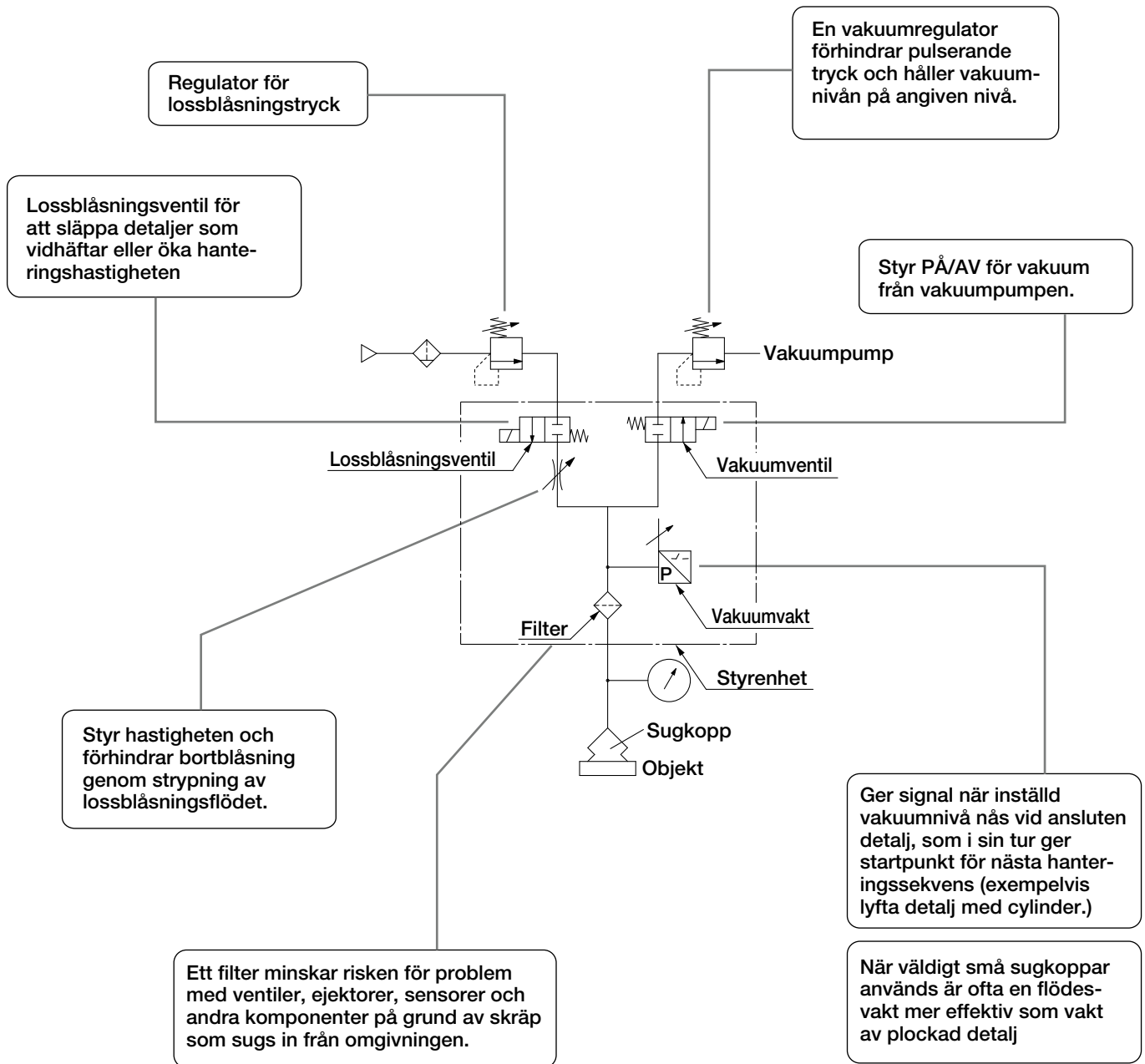
Vakuuutrustning

GENERERA VAKUUM MED PUMP

Styrventiler och vakuuvmakt har integrerats i en vakuuumenhet utan ejektor.



Krets



Du kan hämta vår konfigurator för vakuumsystem på www.smc.nu

Vakuumutrustning

Välj serie med dysdiameter lämplig för sugkoppens diameter enligt tabell nedan.

Ejektorsystem

Applikationsexempel (referens)	Lyft- och monteringsdon				Fordon/maskinverktyg/ förpackningsmaskiner/ matberedningsmaskiner				Maskinverktyg/plåt/ träbearbetning/ förpackningsmaskiner			
Serie	ZB				ZK2				ZL			
Lämpligt arbetsstycke (referens)	Små				Små/Medium (lämplig vid läckflöden)				Stora (lämplig vid läckflöden)			
Funktioner	Liten och lätt, så att den kan installeras nära sugkoppen. Ger snabba förlopp.				Med integrerad vakuumvakt. Tvåstegsejektor för högt sugflöde. Ramp eller enskilt monterade enheter ger mindre ledningsdragning. Energisparfunktion och självhållande funktion som standard tillval. Kan även användas ihop med vakuumpump/centralvakuum.				Trestegsejektor ger väldigt höga sugflöden. Kan kompletteras med integrerad digital vakuumvakt eller vanlig manometer.			
Utseende												
Enskild enhet/bredd [mm]	10				15				36	40	40	40
Enskild enhet/vikt [g]	46				81				180	700	390	470
Dysdiameter [mm]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,2	1,2 x 2	1,9	1,9 x 2
Max. sugflöde [l/min (ANR)]	2	3,5	4,5	7	29	44	61	67	100	200	300	600
Luftförbrukning [l/min (ANR)]	3,5	6,5	10	18	24	40	58	90	57	126	150	300
Slangdiameter [mm] eller portstorlek	2, 3, 2, 4				6, 8				Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 3/4 alt. 2xRc 1/2	
Guide för sugkoppsdiameter [mm] (Obs.)	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	13			●	●	●	●	●	●	●	●	●
	16				●	●	●	●	●	●	●	●
	20				●	●	●	●	●	●	●	●
	25					●	●	●	●	●	●	●
	32					●	●	●	●	●	●	●
	40					●	●	●	●	●	●	●
	50						●	●	●	●	●	●
	63							●	●	●	●	●
	80								●	●	●	●
	100									●	●	●
125										●	●	
150											●	
200												●
250												●
Möjliga tillval	Ventil				●				●			
	Filter				●				●			
	Ljuddämpare				●				●			
	Rampmontage				●				●			
	Vakuumvakt				●				●			
	Digital vakuumvakt				●				●			
	Analog utgång				●				●			
	Lufttank för lossblåsning				●				●			

Vakuumutrustning

Välj en produkt vars Cv-värde motsvarar sugkoppens diameter.

Obs.) Rekommenderad sugkoppsdiameter gäller under nedanstående förutsättningar och ska endast ses som riktvärden. Förutsättningar för beräkning av sugkoppsdiameter: Mindre än 1 sek vid (1) marginalförhållandet 1/2,5 (2) maximalt sugflöde för varje produkt (3) 1 m med passande slangdiameter

Vakuumpumpsystem


Applikationsexempel (referens)	Lyft- och monteringsdon	Halvledare/ elektronikkomponenter		Bilar/ maskinverktyg	Lyft- och monteringsdon
Serie	ZB	ZQ*	ZK2	ZR*	VQD1000-V*
Lämpligt arbetsstycke (referens)	Ultra-Small	Small	Small	Medium/Large	Small
Form	Modultyp (Utförande kan väljas och kombineras efter behov.)				Har inbyggd lufttank för lossblåsning för snabba och kontrollerade förlopp.
Utseende					
Enkel enhet/bredd [mm]	10	10	15	31	23
Enkel enhet/vikt [g]	46	109	83		
Cv-värde	0,025	0,11	0,09	0,45	0,08
Max. sugflöde [l/min (ANR)]	—	—	—	—	—
Luftförbrukning [l/min (ANR)]	—	—	—	—	—
Slangdiameter [mm] eller portstorlek	M5	M5	6,8	Rc 1/8	M5
Guide för sugkoppsdiameter [mm] (Obs.)	2	●	●	●	●
	4	●	●	●	●
	6	●	●	●	●
	8	●	●	●	●
	10	●	●	●	●
	13	●	●	●	●
	16	●	●	●	●
	20	●	●	●	●
	25		●	●	●
	32		●	●	●
	40		●		●
	50				●
	63				●
	80				●
	100				●
	125				●
	150				●
200					
250					
Möjliga tillval					
Ventil	●	●	●	●	●
Filter	●	●	●	●	
Ljuddämpare	●	●	●	●	
Förgrening	●	●	●	●	●
Tryckvakt			●	●	
Digital tryckvakt	●	●	●	●	
Tryckspänningsutgång	●	●		●	
Inbyggd lufttank för lossblåsning					●

*För mer information om serier ZQ, ZR, VQD1000-V, kontakta SMC.

Vakuümproduktguide

Att välja vakuümkomponenter

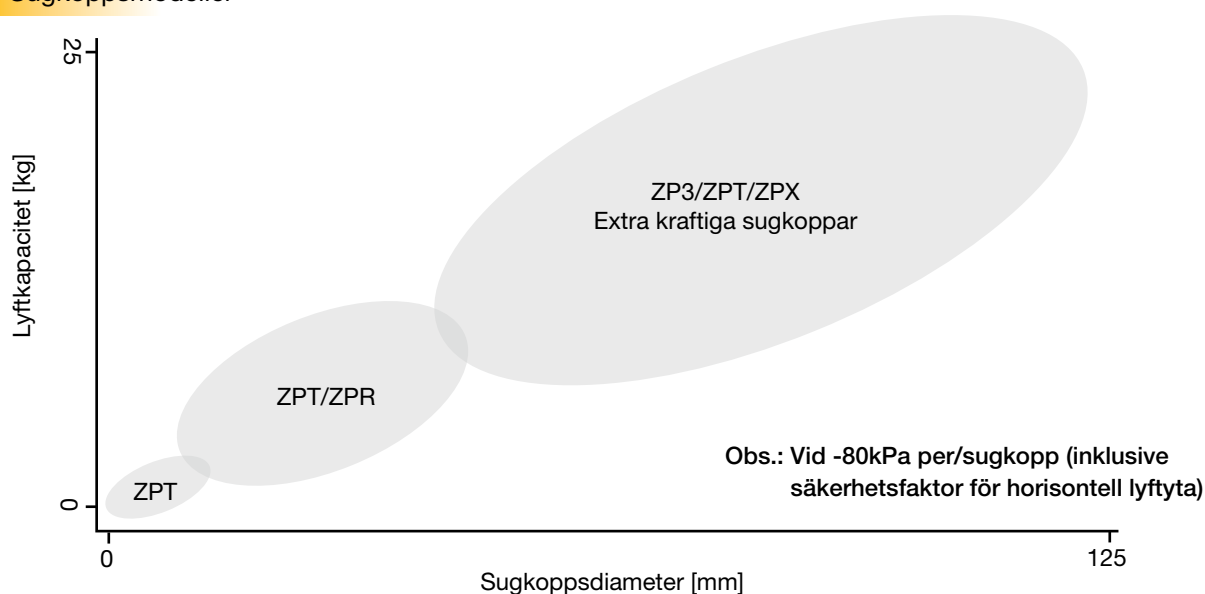
1) Hitta rätt sugkopsstorlek.

Sugkoppans totala area för horisontell lyfta () kan beräknas med hjälp av den här ekvationen som inkluderar en säkerhetsfaktor.

Där W = Lyftkraften [N]
 P = Vakuüm [kPa]
 S = Sugkopsarea [cm²]

$$\frac{40 W}{P} = S \quad \text{För de flesta vakuümtillämpningar kan man utgå ifrån ett vakuüm på (-) 80 kPa.}$$

Sugkopsmodeller



Arean (S cm) är den totala sugkopsarea som behövs. Denna kan bestå av en stor eller flera mindre sugkopp, beroende på vilken typ av objekt som ska lyftas. Först väljs sugkoppens form (flat, med bälg, ribbförstärkt etc.), sedan anslutning (enkel, fjäderben etc). Arean i nedan tabeller avser en sugkopp

Sugkopsdiam. [mm]	2 x 4 oval	3,5 x 7 oval	4 x 10 oval	Ø2	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø13	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
Sugkopsarea [cm]	0,07	0,21	0,36	0,03	0,13	0,28	0,50	0,79	1,3	2,0	3,1	4,9	8,0	12,6	19,6	31,2	50,3	78,6	122,7

Typ av sugkopp

Sugkoppens form	Tillämpning
Flat 	När objektets absorptionsyta är slät och inte deformeras.
Ribbförstärkt 	När objektet lätt deformeras eller om det måste släppas med precision.
Djup 	För runda objekt.
Bälg 	När det inte finns utrymme för fjäderben eller om objektets absorptionsyta lutar.
Oval 	För lyft av lite längre objekt eller objekt med begränsad absorptionsyta som måste placeras med precision.

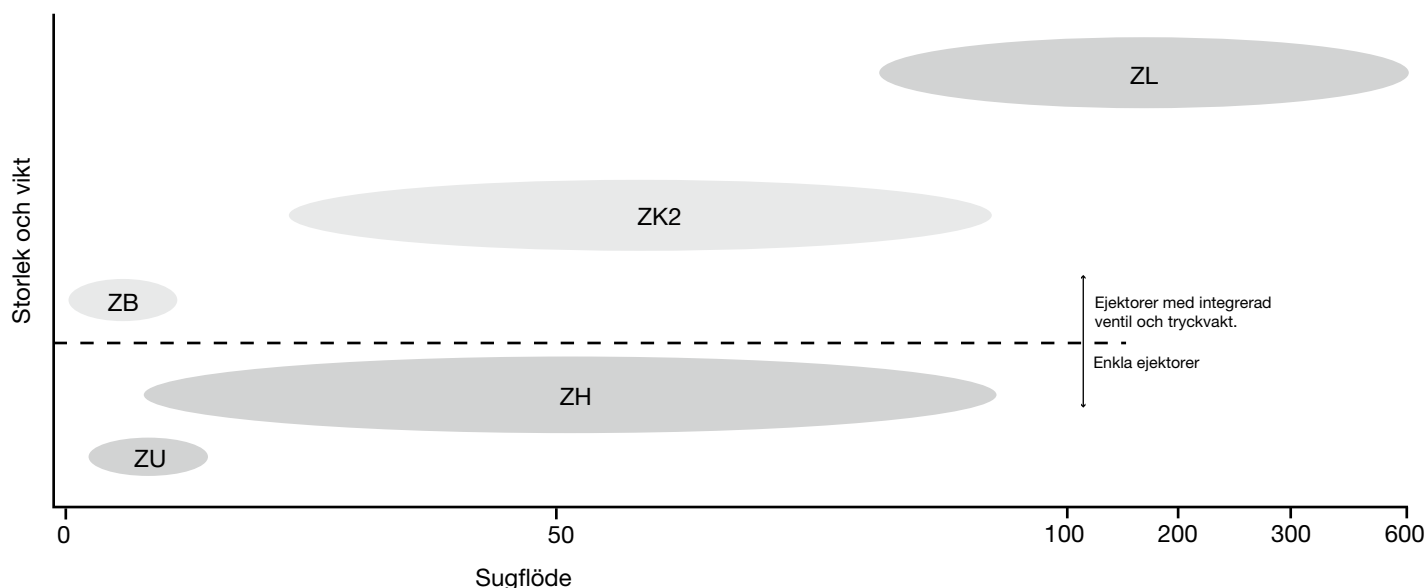
Sugkoppens form	Tillämpning
Med kulle 	När lyftytan inte är horisontell.
Fjäderben 	När arbetshöjden är ojämn eller när det krävs dämpning mot objektet.
Stor storlek 	För lyft av tyngre objekt.
Antistatisk sugkopp 	En av lösningarna för att undvika statisk elektricitet är att använda ett gummimaterial med mindre resistans. För antistatiska lösningar.

Vakuumproduktguide

2) Välj ejektor

Valet påverkas av två saker – räcker det med bara en ejektor (av typ ZU eller ZH), som blir mindre och lättare eller krävs integrerade ventiler och vakter i vakuumenheter? Den andra faktorn är sugflödet – ett högre sugflöde tömmer ett system snabbare och klarar högre läckflöden men ejektorn blir större och kommer att förbruka mer luft.

Val av vakuumejektor



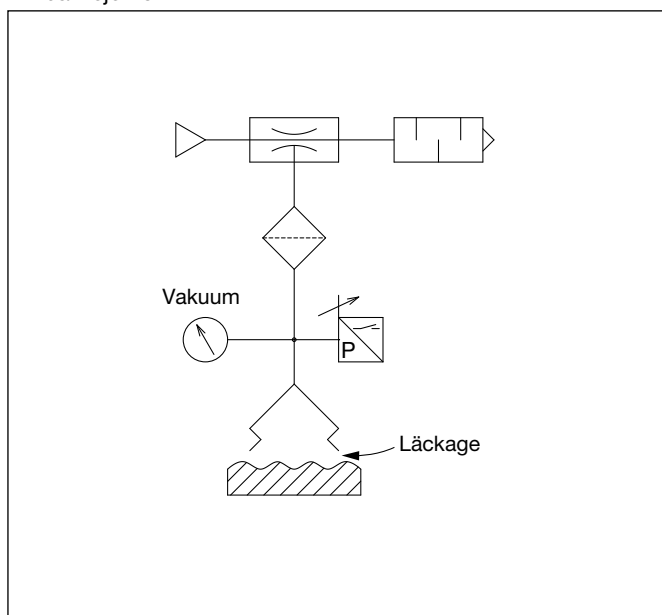
SMC:s vakuumejektorer producerar vakuum runt -80 kPa. De flesta serier inkluderar dock en variant med lägre vakuumnivå (t.ex.: -50 kPa).

3) Specificera resten av systemet

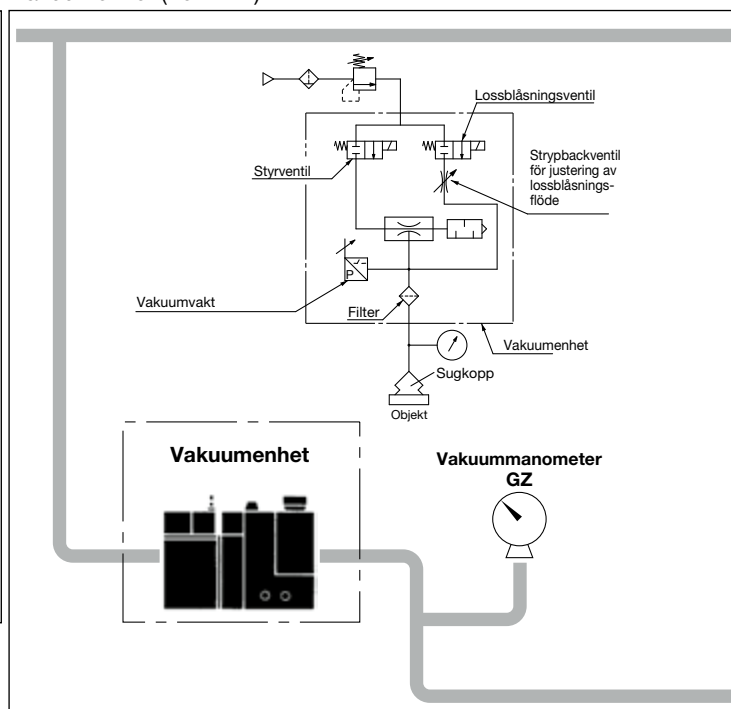
När sugkopp(ar) och ejektor har valts, kan resten av systemet specificeras. Om det finns risk att smuts eller vätskor suggs upp av sugkoppen, bör ett ZF□-filter eller en AFJ-avskiljare inkluderas i systemet för att skydda ejektorn. Ventiler, armaturer och slangar behöver också specificeras.

Typisk krets

Enbart ejektor



Vakuumenhet (t.ex. ZK2)



Vakuumenhet

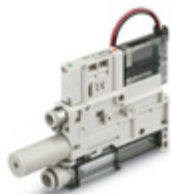
ZK2



Rampmontage



Enskild enhet



Extern ljuddämpare för högre flöde och lägre ljudnivå

Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstryck (min/max)	0,3 till 0,6 MPa (3-6 bar)
Max. vakuum	-91 kPa
Arbetstemperatur	5 till 50°C
Spänning/Effekt	Standard: 24 VDC/0,35 W
Handmanöver	Återfjädrande
Lysdiod, transientskydd	Standard

- Energisparande, bryter luftförsörjningen när vakuumnivån uppnåtts
- Tvåstegsejektor för minskad luftförbrukning och ökat sugflöde
- Självhållande vakuumfunktion mot förfrågan
- Finns i utförande för extern vakuumpump
- D-sub-kontakt eller flatkabel-kontakt på rampmontage

Ejektorenhet – enskild enhet (styrventil normalt stängd, lossblåsn.ventil normalt stängd, 24 VDC)

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Utgång	Arbetsområde	Sugflöde [ln/min]
ZK2A07K5CLA-08	0,7	2 PNP	0 till -101 kPa	29
ZK2A10K5CLA-08	1,0	2 PNP		44
ZK2A12K5CLA-08	1,2	2 PNP		61
ZK2A15K5CLA-08	1,5	2 PNP		67

Ejektorenhet – enskild enhet med energibesparande vakuumvakt (styrventil normalt stängd, lossblåsn.ventil normalt stängd, 24 VDC)

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Utgång	Arbetsområde	Sugflöde [ln/min]
ZK2A07K5RWA-08 ●	0,7	1 PNP	100 till -100 kPa	29
ZK2A10K5RWA-08 ●	1,0	1 PNP		44
ZK2A12K5RWA-08 ●	1,2	1 PNP		61
ZK2A15K5RWA-08 ●	1,5	1 PNP		67



Ejektorenhet – enskild enhet med extern ljuddämpare (styrventil normalt stängd, lossblåsn.ventil normalt stängd, 24 VDC)

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Utgång	Arbetsområde	Sugflöde [ln/min]
ZK2G07K5CLA-08 ●	0,7	2 PNP	0 till -101 kPa	34
ZK2G10K5CLA-08 ●	1,0	2 PNP		56
ZK2G12K5CLA-08 ●	1,2	2 PNP		74
ZK2G15K5CLA-08 ●	1,5	2 PNP		89

Ejektorenhet – enskild enhet med extern ljuddämpare och energibesparande vakuumvakt (styrventil normalt stängd, lossblåsn.ventil normalt stängd, 24 VDC)

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Utgång	Arbetsområde	Sugflöde [ln/min]
ZK2G07K5RWA-08 ●	0,7	1 PNP	100 till -100 kPa	34
ZK2G10K5RWA-08 ●	1,0	1 PNP		56
ZK2G12K5RWA-08 ●	1,2	1 PNP		74
ZK2G15K5RWA-08 ●	1,5	1 PNP		89



Vakuumejektor (enbart ejektor)

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Sugflöde [ln/min]
ZK2A07N0NNA-08	0,7	29
ZK2A10N0NNA-08	1,0	44
ZK2A12N0NNA-08 ●	1,2	61
ZK2A15N0NNA-08	1,5	67

Tillbehör ZK2

Beställningsnummer	Beskrivning
ZK2-BK1-A ●	Konsol för enskild enhet
ZK2-SE1-1-A ●	Ljuddämparinsats (10st)
ZK2-FE1-3-A ●	Filterelement (10st)



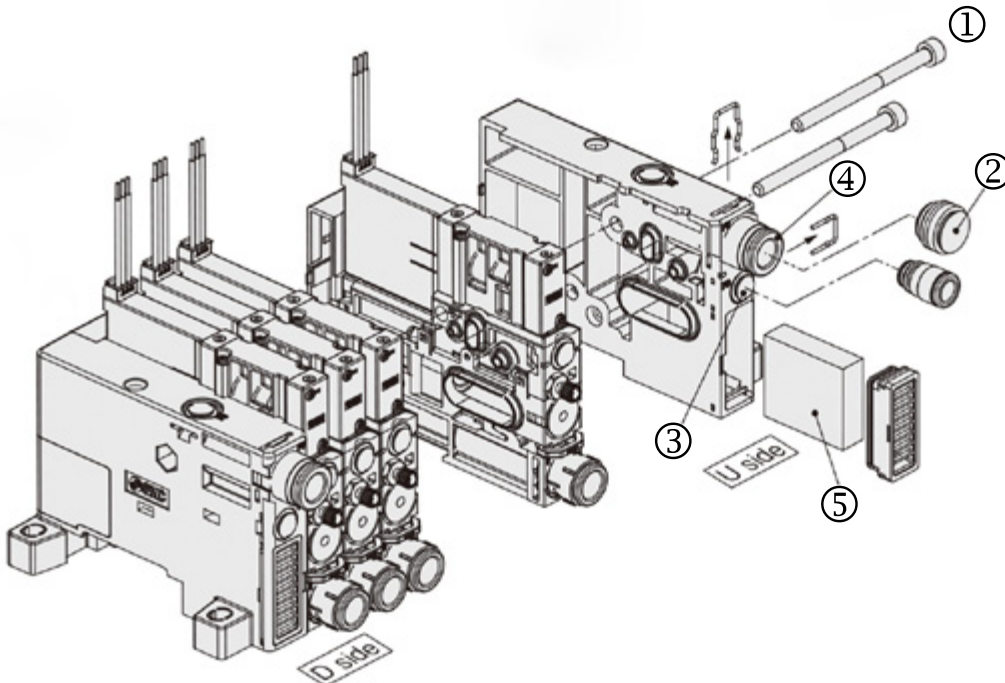
Rammonterad ejektorenhet

Beställningsnummer	Beskrivning
ZZK2□A-A2L-B-A ●	Ramp med gavelstycken, dragstänger
ZK2H15K5RWA-08 ●	Ejektorenhet med energibesparande vakuumvakt (PNP-utgång), styrventil + lossblåsn.ventil NC+NC, (24 VDC)

Antal platser 02-10 i ramp. Beställ motsvarande antal ejektorenheter. 4, 6 och 8 stationer lagerhålls
Max. 5 stationer kan arbeta samtidigt, vid storlek 15

- Gemensam luftmatning och individuella ljuddämpare
- ZK2-ramper kan beställas med andra dysdiametrar och många olika kombinationer av styrventiler och vakuumvakter. Kontakta SMC för information.

TILLBEHÖR FÖR RAMP



1 Dragstång

Beställningsnummer	Antal stationer <input type="checkbox"/>
ZK2-TB1-□-A ●	01-10

Förpackning 2 st

2 Blindplugg för P-matning

Beställningsnummer
VVQZ2000-CP ●

3 Blindplugg för pilotmatning

Beställningsnummer
ZK2-MP1C6-A

4 Anslutning för P-matning

Beställningsnummer
VVQ1000-51A-C8 ●

För andra storlekar och versioner, kontakta SMC.

5 Ljuddämparinsats

Beställningsnummer
ZK2-SE2-1-A

Förpackning 2 st

3-steps vakuumejektor

ZL



Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,2 till 0,5 MPa (2-5 bar)
Optimalt arbetsstryck ejektor	0,33 MPa
Max. vakuüm	Standard: -84 kPa
Arbetstemperatur	5 till 50°C
Spänning	Standard: 24 VDC
Handmanöver	Återfjädrande som standard
Lysdiod, transientskydd	Ingår som standard

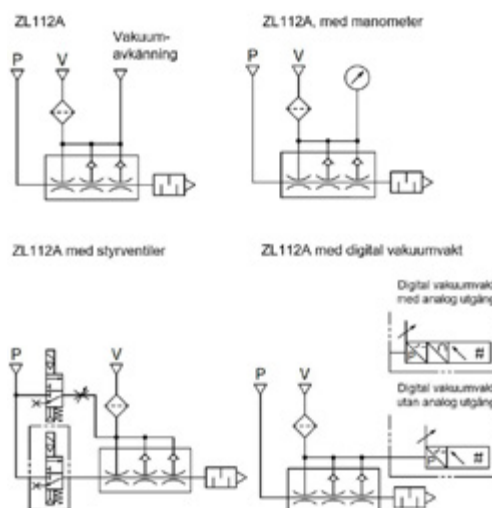
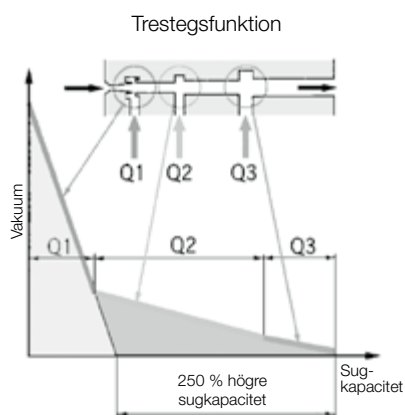
- Ny modell, ZL112A: lägre vikt och 10% lägre luftförbrukning jämfört med tidigare ZL112
- 4 olika typer: enbart ejektor, ejektor med manometer, ejektor med vakuümvaktt eller ejektor med vakuümvaktt och styrventiler för matning och lossblåsning
- Vakuüm skapas i tre steg vilket ger lägre luftförbrukning

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Typ	Utgång	Sugflöde [l/min]
ZL112A ●	1,2	Enbart ejektor	—	100
ZL112A-G ●		Ejektor med manometer	—	
ZL112A-DPL ●		Ejektor med vakuümvaktt*	PNP	
ZL112A-K15LOZ-DBL ●		Ejektor med vakuümvaktt och styrventiler	2 PNP	
ZL112A-K15LOZ-DEL ●			PNP + (1-5 V)	

* Vakuümvaktt med ingjuten kabel, 2 m

Anslutningskabel för ventil

Beställningsnummer	Typ
SY100-30-4A-30	3 m kabel



3-steps vakuumejektor, högflödes

ZL3/ZL6



Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck	0,2 till 0,6 MPa (2-6 bar)
Optimalt arbetsstryck	0,35 MPa (3,5 bar)
Max.vakuum	-91 kPa
Arbetstemperatur	-5 till 50°C
Spänning	24 VDC
Handmanöver	Ej låsbar som standard
Lysdiod, transientskydd	Ingår som standard

- Vakuumvakt med energisparfunktion, sparar upp till 90%
- 3-steps ejektor ger maximal sugförmåga och effektivitet
- Hög sugflöde, 280 respektive 580 l/min
- Inbyggda ljuddämpare

3-steps vakuumejektor, högflödes

Beställningsnummer	Dysdiameter [mm]	Typ	Utgång, vak.vakt	Sugflöde [l/min]
ZL3MF06 ●	1,9	Enbart ejektor	-	280
ZL3MF06-GN ●		Ejektor med manometer	-	
ZL3MF06-EBG ●		Ejektor med vakuumvakt ¹	2 x PNP	
ZL3MF06-K15LOZ-VBW ●		Ejektor med styrventiler och vakuumvakt ¹ med energisparfunktion	PNP	
ZL6MF06 ●	2 x 1,9	Enbart ejektor	-	580
ZL6MF06-EBG ●		Ejektor med vakuumvakt ¹	2 x PNP	
ZL6MF06-K15LOZ-VBW ●		Ejektor med styrventiler och vakuumvakt ¹ med energisparfunktion	PNP	

¹ Vakuumvakt och styrventiler levereras med 2 m kablage

² Styrventiler, för matning och lossblåsning, levereras med kontakt och kabel, 2 m

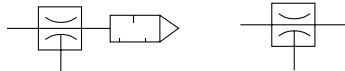
Vakuumejektor

ZH



Modell B

Modell D



Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,1 till 0,6 MPa (1-6 bar)
Optimalt arbetsstryck ejektor	0,45 MPa (4,5 bar)
Max. vakuum	Se tabell
Arbetstemperatur	-5 till 50°C

- Lätt och kompakt utförande.
- Med instickskopplingar eller invändig gänga.

Beställningsnummer	Dysa Ø (mm)	Anslutning			Sugflöde [ln/min]	Max. vakuum
		Matning	Vakuum	Utblås		
ZH05DSA-06-06-06	0,5	Ø6	Ø6	Ø6	6	-90 kPa
ZH07DSA-06-06-06	0,7	Ø6	Ø6	Ø6	12	
ZH10DSA-06-06-08	1,0	Ø6	Ø6	Ø8	26	
ZH13DSA-08-10-10	1,3	Ø8	Ø10	Ø10	40	
ZH15DSA-08-10-10	1,5	Ø8	Ø10	Ø10	58	
ZH18DSA-10-12-12	1,8	Ø10	Ø12	Ø12	76	
ZH20DSA-10-12-12	2,0	Ø10	Ø12	Ø12	90	
ZH05BSA-06-06 ●	0,5	Ø6	Ø6	Inbyggd ljud-dämpare	6	-89 kPa
ZH05BSA-06-F01		Ø6	G1/8		12	
ZH07BSA-06-06	0,7	Ø6	Ø6		26	
ZH07BSA-06-F01		Ø6	G1/8		40	
ZH10BSA-06-06 ●	1,0	Ø6	Ø6		58	
ZH10BSA-06-F01		Ø6	G1/8		76	
ZH13BSA-08-10 ●	1,3	Ø8	Ø10		90	
ZH13BSA-08-F02 ●		Ø8	G1/4		-90 kPa	
ZH15BSA-08-10	1,5	Ø8	Ø10			
ZH15BSA-08-F03		Ø8	G3/8			
ZH18BSA-10-12	1,8	Ø10	Ø12			
ZH18BSA-10-F03		Ø10	G3/8			
ZH20BSA-10-12	2	Ø10	Ø12			
ZH20BSA-10-F04		Ø10	G1/2			

Not: ZH finns även i höglödesvariant, DLA respektive BLA

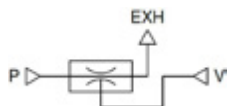
Vakuumejektor, in-line

ZU



Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (max)	0,6 MPa (6 bar)
Max. vakuum	Se tabell
Arbetstemperatur	-5 till 50°C

- Kan enkelt monteras direkt på slangen till sugkoppen
- Inbyggda instickskopplingar för matning och vakuum



Beställningsnummer	Dysa Ø (mm)	Sugflöde [ln/min]	Anslutning		Max. vakuum	Arbetsstryck
			Matning	Vakuum		
ZU03SA ●	0,3	1,8	Ø4	Ø4	-85 kPa	0,35 MPa (3,5 bar)
ZU04SA ●	0,4	3,2	Ø4	Ø4	-87 kPa	
ZU05LA ●	0,5	7	Ø6	Ø6	-90 kPa	0,45 MPa (4,5 bar)
ZU05SA ●	0,7	11	Ø6	Ø6	-48 kPa	
ZU07LA ●	0,5	13	Ø6	Ø6		
ZU07SA ●	0,7	16	Ø6	Ø6		

Sugkopp med inbyggd ejektor

ZHP



Media	Tryckluft, osmord
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetsstryck (min/max)	0,1 till 0,6 MPa (1-6 bar)
Optimalt arbetsstryck ejektor	0,35 MPa (3,5 bar)
Max. vakuum	-91 kPa
Arbetstemperatur	-5 till 50°C

- Filter i sugkoppen.
- Ljuddämpare anpassad för att minimera igensättning.
- Snabba responstider utan behov av långa slangar.
- Kan seriekopplas.
- Blästrad lyftyta minskar vidhäftning vid släpp och märken på objekt

	ZHP□□□-07□	ZHP□□□-10□	ZHP□□□-12□	ZHP□□□-15□
Dysdiameter (mm)	0,7	1,0	1,2	1,5
Max sugflöde (ln/min)	30	51	62	77
Max luftförbrukning (ln/min)	24	40	58	87

Utförande med ejektor

Beställningsnummer	Dysa Ø (mm)	Luftanslutning Ø (mm)	Montagebult	Sugkopp Ø (mm)	Utförande kopp
ZHP63BM□A-07C6S	0,7	6	M8	63	Bälg
ZHP63BM□A-10C6S	1,0				
ZHP63BM□A-12C6S	1,2				
ZHP63BM□A-15C6S	1,5				
ZHP63UM□A-07C6S	0,7				Flat
ZHP63UM□A-10C6S	1,0				
ZHP63UM□A-12C6S	1,2				
ZHP63UM□A-15C6S	1,5				

ZHP80BM□B-07C6S	0,7	6	M10	80	Bälg
ZHP80BM□B-10C6S	1,0				
ZHP80BM□B-12C6S	1,2				
ZHP80BM□B-15C6S	1,5				
ZHP80UM□B-07C6S	0,7				Flat
ZHP80UM□B-10C6S	1,0				
ZHP80UM□B-12C6S	1,2				
ZHP80UM□B-15C6S	1,5				

Välj koppmaterial N: NBR S: Silikon U: Uretan F: Viton

Utförande utan ejektor

Beställningsnummer	Montagebult	Sugkopp Ø (mm)	Utförande kopp
ZHP63BM□A-00	M8	63	Bälg
ZHP63UM□A-00			Flat
ZHP80BM□B-00	M10	80	Bälg
ZHP80UM□B-00			Flat

Välj koppmaterial N: NBR S: Silikon U: Uretan F: Viton

Vakuumfilter/vattenavskiljare

AFJ



Media	Luft
Portstorlek	Se tabell nedan
Arbetsstryck	-100 till 0 kPa
Arbetstemperatur	-5 till 60°C
Avskiljningsgrad	Upp till 80% (vatten)
Filtreringsgrad	40 µm (5 och 80 µm finns som tillval)
Serviceintervall/byte element	2 år eller vid tryckfall >0,02 MPa

- Filter med låga tryckfall
- Höga sugflöden
- Enkel visuell kontroll av behållarens tillstånd

Vattenavskiljande

Beställningsnummer	Portstorlek G-gånga	Flöde [ln/min]
AFJ20-F01-40-S	1/8"	100
AFJ20-F02-40-S ●	1/4"	130
AFJ30-F02-40-S ●	1/4"	210
AFJ30-F03-40-S	3/8"	340
AFJ40-F02-40-S	1/4"	230
AFJ40-F03-40-S ●	3/8"	390
AFJ40-F04-40-S	1/2"	500

Partikelavskiljande

Beställningsnummer	Portstorlek G-gånga	Flöde [ln/min]
AFJ20-F01-40-T	1/8"	120
AFJ20-F02-40-T ●	1/4"	180
AFJ30-F02-40-T ●	1/4"	230
AFJ30-F03-40-T	3/8"	380
AFJ40-F02-40-T	1/4"	250
AFJ40-F03-40-T	3/8"	480
AFJ40-F04-40-T ●	1/2"	660

Tillbehör

Typ	Montagekonsol	Filterelement 5µ	Filterelement 40µ	Filterelement 80µ
AFJ20	AF22P-050AS ●	AF20P-060S ●	AF22P-820S	AF22P-830S
AFJ30	AF32P-050AS ●	AF30P-060S ●	AF32P-820S	AF32P-830S
AFJ40	AF42P-050AS ●	AF40P-060S ●	AF42P-820S	AF42P-830S


Vakuumfilter

ZFA



Media	Luft
Arbetsstryck	-100 till 0 kPa
Provtryck	0,5 MPa
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Filtreringsgrad	30 µm

- Stort filterelement ger ökad livslängd.

Beställningsnummer	Anslutning	Flöde [ln/min]	Schemasymbol
ZFA100-F01 ●	G 1/8"	100	
ZFA200-F02 ●	G 1/4"	200	

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ	Passar till
BP-1H-1A ●	Montagekonsol	ZFA100
BP-1H-2A ●		ZFA200
EJ001H-030N ●	Filterelement	ZFA100
EJ101H-030N ●		ZFA200


Vakuumfilter med instickskopplingar

ZFB



Media	Luft
Arbetsstryck	-100 till 0 kPa
Provtryck	0,5 MPa
Arbetstemperatur	5 till 60°C
Filtreringsgrad	10 µm

- Genomskinligt polykarbonatfönster för visuell kontroll av nedsmutsningsnivån.

Beställningsnummer	Anslutning [mm]	Flöde [ln/min]	Schemasymbol
ZFB100-04 ●	4	10	
ZFB100-06 ●	6	20	
ZFB200-06 ●	6	30	
ZFB200-08 ●	8	50	
ZFB300-08 ●	8	75	
ZFB300-10 ●	10	75	

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ	Passar till
I-34S-A ●	Filterelement	ZFB100
I-35S-A ●		ZFB200
I-36S-A ●		ZFB300

Vakuumfilter, in-line

ZFC



Media	Luft
Arbetsstryck	-100 kPa till 1,0 MPa
Provtryck	1,5 MPa
Arbets temperatur	0 till 60°C
Filtreringsgrad	5 µm (10 µm mot förfrågan)

- Lätt och kompakt utförande i plast.

Beställningsnummer	Anslutning [mm]	Flöde [ln/min]	Schemasymbol
ZFC11-B	2	2	
ZFC32-B	3,2	7	
ZFC53-B ●	4	10	
ZFC54-B ●	6	20	
ZFC74-B ●	6	30	
ZFC75-B ●	8	70	
ZFC76-B ●	10	80	
ZFC77-B	12	100	

Montagekonsol ingår i ovan. (B)

Tillbehör

Filterelement	Typ	Passar till
ZFC-EL-1	Filterelement	ZFC1
ZFC-EL-2		ZFC3
ZFC-EL-3 ●		ZFC5
ZFC-EL-4 ●		ZFC7
ZFC-BR001	Montagekonsol	ZFC1
ZFC-BR002		ZFC3
ZFC-BR003		ZFC5
ZFC-BR004		ZFC7

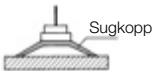
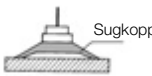

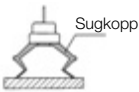
Sugkoppar Ø 2-50 mm

ZP



Media	Luft
Användning	Vakuumhantering / lyft / förflyttning
Material	NBR (standard), se tabell för andra material

Standardmodeller: sugkopp + adapter för vertikal anslutning. Finns även i andra material (se nedan).

Flat	Ribbförstärkt	Djup	Bälg
När objektet är platt och inte deformeras.	När objektet riskerar att deformeras eller inte släpps ordentligt.	För objekt med välvd eller böjd form.	När lyftytan lutar eller det inte finns plats för fjäderben.
			

Anslutning med invändig gänga

Kopp-diam. [mm]	Vakuum-anslutning	Beställningsnummer		Beställningsnummer		Beställningsnummer		Beställningsnummer	
		NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon
2	M5 x 0,8	ZPT02UN-B5 ●	ZPT02US-B5 ●	—	—	—	—	—	—
4		ZPT04UN-B5 ●	ZPT04US-B5 ●	—	—	—	—	—	—
6		ZPT06UN-B5 ●	ZPT06US-B5 ●	—	—	—	—	ZPT06BN-B5 ●	ZPT06BS-B5 ●
8		ZPT08UN-B5 ●	ZPT08US-B5 ●	—	—	—	—	ZPT08BN-B5 ●	ZPT08BS-B5 ●
10		ZPT10UN-B5 ●	ZPT10US-B5 ●	ZPT10CN-B5 ●	ZPT10CS-B5 ●	ZPT10DN-B5	ZPT10DS-B5 ●	ZPT10BN-B5 ●	ZPT10BS-B5 ●
13		ZPT13UN-B5 ●	ZPT13US-B5 ●	ZPT13CN-B5 ●	ZPT13CS-B5 ●	—	—	ZPT13BN-B5 ●	ZPT13BS-B5 ●
16	ZPT16UN-B5 ●	ZPT16US-B5 ●	ZPT16CN-B5 ●	ZPT16CS-B5 ●	ZPT16DN-B5 ●	ZPT16DS-B5 ●	ZPT16BN-B5 ●	ZPT16BS-B5 ●	
20	M5 x 0,8	ZPT20UN-B5 ●	ZPT20US-B5 ●	ZPT20CN-B5 ●	ZPT20CS-B5 ●	—	—	ZPT20BN-B5 ●	ZPT20BS-B5 ●
	M8 x 1,25	ZPT20UN-B8 ●	ZPT20US-B8 ●	ZPT20CN-B8 ●	ZPT20CS-B8 ●	—	—	ZPT20BN-B8 ●	ZPT20BS-B8 ●
25	M5 x 0,8	ZPT25UN-B5 ●	ZPT25US-B5 ●	ZPT25CN-B5 ●	ZPT25CS-B5 ●	ZPT25DN-B5 ●	ZPT25DS-B5 ●	ZPT25BN-B5 ●	ZPT25BS-B5 ●
	M8 x 1,25	ZPT25UN-B8 ●	ZPT25US-B8 ●	ZPT25CN-B8 ●	ZPT25CS-B8 ●	ZPT25DN-B8 ●	ZPT25DS-B8 ●	ZPT25BN-B8 ●	ZPT25BS-B8 ●
32	M5 x 0,8	ZPT32UN-B5 ●	ZPT32US-B5 ●	ZPT32CN-B5 ●	ZPT32CS-B5 ●	—	—	ZPT32BN-B5 ●	ZPT32BS-B5 ●
	M8 x 1,25	ZPT32UN-B8 ●	ZPT32US-B8 ●	ZPT32CN-B8 ●	ZPT32CS-B8 ●	—	—	ZPT32BN-B8 ●	ZPT32BS-B8 ●
40	M8 x 1,25	ZPT40UN-B8 ●	ZPT40US-B8 ●	ZPT40CN-B8 ●	ZPT40CS-B8 ●	ZPT40DN-B8 ●	ZPT40DS-B8 ●	ZPT40BN-B8 ●	ZPT40BS-B8 ●
50	M8 x 1,25	ZPT50UN-B8 ●	ZPT50US-B8 ●	ZPT50CN-B8 ●	ZPT50CS-B8 ●	—	—	ZPT50BN-B8 ●	ZPT50BS-B8 ●

Anslutning med utvändig gänga

2	M5 x 0,8	ZPT02UN-A5 ●	ZPT02US-A5 ●	—	—	—	—	—	—
4		ZPT04UN-A5 ●	ZPT04US-A5 ●	—	—	—	—	—	—
6		ZPT06UN-A5 ●	ZPT06US-A5 ●	—	—	—	—	ZPT06BN-A5 ●	ZPT06BS-A5 ●
8		ZPT08UN-A5 ●	ZPT08US-A5 ●	—	—	—	—	ZPT08BN-A5 ●	ZPT08BS-A5 ●
10		ZPT10UN-A5 ●	ZPT10US-A5 ●	ZPT10CN-A5 ●	ZPT10CS-A5 ●	ZPT10DN-A5	ZPT10DS-A5	ZPT10BN-A5 ●	ZPT10BS-A5 ●
13		ZPT13UN-A5 ●	ZPT13US-A5 ●	ZPT13CN-A5 ●	ZPT13CS-A5 ●	—	—	ZPT13BN-A5 ●	ZPT13BS-A5 ●
16	ZPT16UN-A5 ●	ZPT16US-A5 ●	ZPT16CN-A5 ●	ZPT16CS-A5 ●	ZPT16DN-A5	ZPT16DS-A5	ZPT16BN-A5 ●	ZPT16BS-A5 ●	
20	M6 x 1	ZPT20UN-A6 ●	ZPT20US-A6 ●	ZPT20CN-A6 ●	ZPT20CS-A6 ●	—	—	ZPT20BN-A6 ●	ZPT20BS-A6 ●
25		ZPT25UN-A6 ●	ZPT25US-A6 ●	ZPT25CN-A6 ●	ZPT25CS-A6 ●	ZPT25DN-A6 ●	ZPT25DS-A6 ●	ZPT25BN-A6 ●	ZPT25BS-A6 ●
32		ZPT32UN-A6 ●	ZPT32US-A6 ●	ZPT32CN-A6 ●	ZPT32CS-A6 ●	—	—	ZPT32BN-A6 ●	ZPT32BS-A6 ●
40		ZPT40UN-A6 ●	ZPT40US-A6 ●	ZPT40CN-A6 ●	ZPT40CS-A6 ●	ZPT40DN-A6 ●	ZPT40DS-A6 ●	ZPT40BN-A6 ●	ZPT40BS-A6 ●
50		ZPT50UN-A6 ●	ZPT50US-A6 ●	ZPT50CN-A6 ●	ZPT50CS-A6 ●	—	—	ZPT50BN-A6 ●	ZPT50BS-A6 ●

●: Liten eller ingen påverkan ○: Kan användas under vissa förhållanden X: Inte lämplig

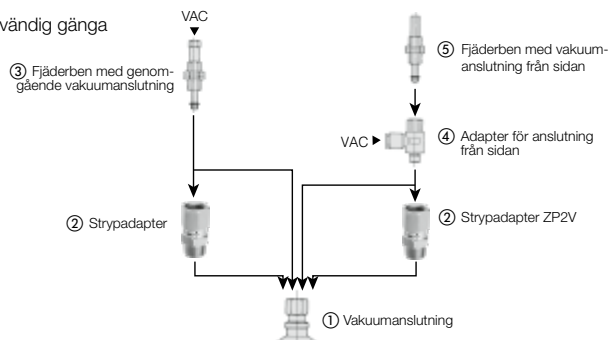
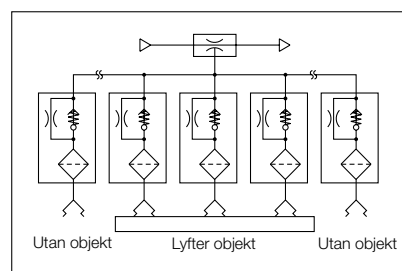
Material	Hårdhet HS	Arbets-temperatur [°C]	Oljebe-ständighet (bensin)	Oljebe-ständighet (bensol)	Alkali-resistens	Syra-resistens	Väder-resistens	Ozonresis-tens	Nötnings-resistens	Vatten-resistens	Beständig-het mot lösnings-medel (bensin, toluen)
NBR	A50/S	0 - 120	●	X	○	○	X	X	●	●	X
Silikongummi	A40/S	-30 - 200	X	X	○	X	●	●	X	●	X
Uretangummi	A60/S	0 - 60	●	X	X	X	○	●	●	X	X
Fluorgummi	A60/S	0 - 250	●	●	X	●	●	●	○	●	●
Elledande NBR	A50/S	0 - 100	○	X	○	X	○	X	○	○	X
Elledande silikongummi	A50/S	-10 - 200	X	X	○	X	●	●	X	○	X

Reservdelar och tillbehör

ZP

Kopp-diam. [mm]	Flat		Ribbförstärkt		Djup		Bälg	
	När objektet är platt och inte deformeras.		När objektet riskerar att deformeras eller inte släpps ordentligt.		För objekt med välvd eller böjd form.		När lyftytan lutar eller det inte finns plats för fjäderben.	
Beställningsnummer		Beställningsnummer		Beställningsnummer		Beställningsnummer		
NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon	
2	ZP02UN ●	ZP02US ●	—	—	—	—	—	—
4	ZP04UN ●	ZP04US ●	—	—	—	—	—	—
6	ZP06UN ●	ZP06US ●	—	—	—	—	ZP06BN ●	ZP06BS ●
8	ZP08UN ●	ZP08US ●	—	—	—	—	ZP08BN ●	ZP08BS ●
10	ZP10UN ●	ZP10US ●	ZP10CN ●	ZP10CS ●	ZP10DN ●	ZP10DS ●	ZP10BN ●	ZP10BS ●
13	ZP13UN ●	ZP13US ●	ZP13CN ●	ZP13CS ●	—	—	ZP13BN ●	ZP13BS ●
16	ZP16UN ●	ZP16US ●	ZP16CN ●	ZP16CS ●	ZP16DN ●	ZP16DS ●	ZP16BN ●	ZP16BS ●
20	ZP20UN ●	ZP20US ●	ZP20CN ●	ZP20CS ●	—	—	ZP20BN ●	ZP20BS ●
25	ZP25UN ●	ZP25US ●	ZP25CN ●	ZP25CS ●	ZP25DN ●	ZP25DS ●	ZP25BN ●	ZP25BS ●
32	ZP32UN ●	ZP32US ●	ZP32CN ●	ZP32CS ●	—	—	ZP32BN ●	ZP32BS ●
40	ZP40UN ●	ZP40US ●	ZP40CN ●	ZP40CS ●	ZP40DN ●	ZP40DS ●	ZP40BN ●	ZP40BS ●
50	ZP50UN ●	ZP50US ●	ZP50CN ●	ZP50CS ●	—	—	ZP50BN ●	ZP50BS ●

Utförande med Invändig gänga


ZP2V


Minskar tryckförlusterna för sugkoppar utan objekt.



Grundmodell			Tillbehör							
① Sugkopp + adapter för vertikal anslutning			② Strypadapter		③ Fjäderben med genomgående vakuumanlutning					
Vakuumanlutning 			Vakuumanlutning Mot sugkopp		Vakuumanlutning Monteringsgänga					
Kopp-diam. [mm]	Beställningsnummer		Vakuumanlutning	Beställningsnummer	Vakuumanlutning	Beställningsnummer (ej vridstyrd)	Beställningsnummer (vridstyrd)	Slag [mm]	Vakuumanlutning	Monteringsgänga
	NBR	Silikon								
2	ZPT02UN-B5 ●	ZPT02US-B5 ●	M5 x 0,8	ZP2V-A5-03 ●	M5 x 0,8	ZPB2J10-B5 ● ZPB2J20-B5 ● ZPB2J30-B5 ● ZPB2J40-B5 ● ZPB2J50-B5 ●	ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ●	10 20 30 40 50	M5 x 0,8	M10 x 1
4	ZPT04UN-B5 ●	ZPT04US-B5 ●								
6	ZPT06UN-B5 ●	ZPT06US-B5 ●								
8	ZPT08UN-B5 ●	ZPT08US-B5 ●								
10	ZPT10UN-B5 ●	ZPT10US-B5 ●								
13	ZPT13UN-B5 ●	ZPT13US-B5 ●								
16	ZPT16UN-B5 ●	ZPT16US-B5 ●								
20	ZPT20UN-B5 ●	ZPT20US-B5 ●								
25	ZPT25UN-B5 ●	ZPT25US-B5 ●								
32	ZPT32UN-B5 ●	ZPT32US-B5 ●								
40	ZPT40UN-B8 ●	ZPT40US-B8 ●	M8 x 1,25	ZP2V-A8-05 ●	M8 x 1,25	ZPB3J10-B01 ● ZPB3J20-B01 ● ZPB3J30-B01 ● ZPB3J50-B01 ●	ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	Rc 1/8	M14 x 1
50	ZPT50UN-B8 ●	ZPT50US-B8 ●								

Tillbehör

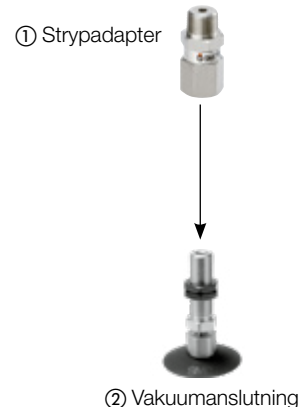
ZP

Grundmodell			Tillbehör													
① Sugkopp + adapter för vertikal anslutning			④ Adapter för sidoanslutning		⑤ Fjäderben											
Vakuumanlutning 			Vakuumanlutning Mot sugkopp		Vakuumanlutning Monteringsgänga											
Kopp-diam. [mm]	Beställningsnummer		Vakuumanlutning	Beställningsnummer	Vakuumanlutning Ø (mm)	Beställningsnummer (ej vridstyrd)	Beställningsnummer (vridstyrd)	Slag [mm]	Monteringsgänga							
	NBR	Silikon														
2	ZPT02UN-B5 ●	ZPT02US-B5 ●	M5 x 0,8	ZPRS-04-B5 ●	4	ZPB1J6 ● ZPB1J10 ● ZPB1J15 ● ZPB1J25 ●	ZPB1K6 ● ZPB1K10 ● ZPB1K15 ● ZPB1K25 ●	6 10 15 25	M8 x 1							
4	ZPT04UN-B5 ●	ZPT04US-B5 ●														
6	ZPT06UN-B5 ●	ZPT06US-B5 ●														
8	ZPT08UN-B5 ●	ZPT08US-B5 ●														
10	ZPT10UN-B5 ●	ZPT10US-B5 ●														
13	ZPT13UN-B5 ●	ZPT13US-B5 ●														
16	ZPT16UN-B5 ●	ZPT16US-B5 ●	M5 x 0,8 M8 x 1,25 M5 x 0,8 M8 x 1,25 M5 x 0,8 M8 x 1,25	— ZPRL-06-B5 ● — ZPRL-06-B5 ● — ZPRL-06-B5 ●	— 6 — 6 — 6	ZPB2J10 ● ZPB2J20 ● ZPB2J30 ● ZPB2J40 ● ZPB2J50 ● ZPB2J10* ● ZPB2J20* ● ZPB2J30* ● ZPB2J40* ● ZPB2J50* ●	ZPB2K10 ● ZPB2K20 ● ZPB2K30 ● ZPB2K40 ● ZPB2K50 ● ZPB2K10* ● ZPB2K20* ● ZPB2K30* ● ZPB2K40* ● ZPB2K50* ●	10 20 30 40 50 10 20 30 40 50	M10 x 1							
20	ZPT20UN-B5 ●	ZPT20US-B5 ●														
25	ZPT25UN-B5 ●	ZPT25US-B5 ●														
32	ZPT32UN-B5 ●	ZPT32US-B5 ●														
40	ZPT40UN-B8 ●	ZPT40US-B8 ●														
50	ZPT50UN-B8 ●	ZPT50US-B8 ●														
20	ZPT20UN-B8 ●	ZPT20US-B8 ●								M8 x 1,25	ZPRL-08-B8	8	ZPB3J10 ● ZPB3J20 ● ZPB3J30 ● ZPB3J50 ●	ZPB3K10 ● ZPB3K20 ● ZPB3K30 ● ZPB3K50 ●	10 20 30 50	M14 x 1
25	ZPT25UN-B8 ●	ZPT25US-B8 ●														
32	ZPT32UN-B8 ●	ZPT32US-B8 ●														
40	ZPT40UN-B8 ●	ZPT40US-B8 ●														

* Endast för sugkoppar med M8-anslutning

Basmodell med utvärdig gänga			Tillbehör		
① Sugkopp + adapter för vertikal anslutning			② Strypadapter		
Vakuümanlutning 			Vakuümanlutning  Mot sugkopp		
Kopp-diam. [mm]	Beställningsnummer		Vakuüm-anlutning	Beställningsnummer	Vakuüm-anlutning
	NBR	Silikon			
2	ZPT02UN-A5 ●	ZPT02US-A5 ●	M5 x 0,8	ZP2V-B5-03 ●	M5 x 0,8
4	ZPT04UN-A5 ●	ZPT04US-A5 ●			
6	ZPT06UN-A5 ●	ZPT06US-A5 ●			
8	ZPT08UN-A5 ●	ZPT08US-A5 ●			
10	ZPT10UN-A5 ●	ZPT10US-A5 ●			
13	ZPT13UN-A5 ●	ZPT13US-A5 ●			
16	ZPT16UN-A5 ●	ZPT16US-A5 ●	M6 x 1	ZP2V-B6-05 ●	M6 x 1
20	ZPT20UN-A6 ●	ZPT20US-A6 ●			
25	ZPT25UN-A6 ●	ZPT25US-A6 ●			
32	ZPT32UN-A6 ●	ZPT32US-A6 ●			
40	ZPT40UN-A6 ●	ZPT40US-A6 ●			
50	ZPT50UN-A6 ●	ZPT50US-A6 ●			

Utförande med utvärdig gänga



Sugkopp, bälg, oval, munstycke, svamp

ZP2

Specialanpassade sugkoppar




(6–30 mm i diameter)

Flerstegsbälg



För användning när det inte finns utrymme för fjäderben.

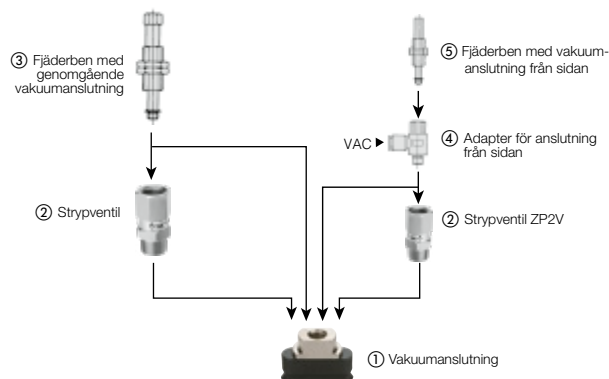
För objekt där lyftytan lutar.

Sugkopp			Adapter			
						
Kopp-diam. [mm]	Beställningsnummer		Utvärdig gänga		Invärdig gänga	
	NBR	Silikon	Beställningsnummer	Vakuüm-anlutning	Beställningsnummer	Vakuüm-anlutning
6	ZP2-06JN ●	ZP2-06JS ●	ZPT1-A5 ●	M5 x 0,8	ZPT1-B5 ●	M5 x 0,8
10	ZP2-B10JN ●	ZP2-B10JS ●				
15	ZP2-B15JN ●	ZP2-B15JS ●	ZPT3-A8 ●	M8 x 1	ZPT3-B8 ●	M8 x 1
25	ZP2-B25JN ●	ZP2-B25JS ●				
30	ZP2-B30JN ●	ZP2-B30JS ●				

Oval typ



För objekt med begränsad lyftyta.



Oval sugkopp med invändig gänga			Tillbehör						
① Vakuumanslutning 			② Vakuumanslutning med strypfunktion Mot sugkopp			③ Vakuumanslutning Monteringsgänga			
Storlek [mm]	Beställningsnummer		Vakuumanslutning	Beställningsnummer	Vakuumanslutning	Beställningsnummer (vridstyrd)	Slag [mm]	Vakuumanslutning	Monteringsgänga
	NBR	Silikon							
2 x 4	ZPT2004UN-B5	ZPT2004US-B5	M5 x 0,8	ZP2V-A5-03 ●	M5 x 0,8	ZPB2K10-B5 ●	10	M5 x 0,8	M10 x 1
3,5 x 7	ZPT3507UN-B5	ZPT3507US-B5				ZPB2K20-B5 ●	20		
4 x 10	ZPT4010UN-B5	ZPT4010US-B5				ZPB2K30-B5 ●	30		
6 x 20	ZP2-T6020WN-B5	ZP2-T6020WS-B5				ZPB2K40-B5 ●	40		
8 x 30	ZP2-T8030WN-B5	ZP2-T8030WS-B5				ZPB2K50-B5 ●	50		

① Vakuumanslutning 			④ Vakuumanslutning Mot sugkopp			⑤ Vakuumanslutning sidan Monteringsgänga		
Storlek [mm]	Beställningsnummer		Vakuumanslutning	Beställningsnummer	Vakuumanslutning	Beställningsnummer (vridstyrd)	Slag [mm]	Monteringsgänga
	NBR	Silikon						
2 x 4	ZPT2004UN-B5	ZPT2004US-B5	M5 x 0,8	ZPRS-04-B5 ●	ø4 mm	ZPB1K6 ●	6	M8 x 1
3,5 x 7	ZPT3507UN-B5	ZPT3507US-B5				ZPB1K10 ●	10	
4 x 10	ZPT4010UN-B5	ZPT4010US-B5				ZPB1K15 ●	15	
6 x 20	ZP2-T6020WN-B5	ZP2-T6020WS-B5				ZPB1K25 ●	25	M10 x 1
						ZPB2K10 ●	10	
			ZPB2K20 ●	20				
8 x 30	ZP2-T8030WN-B5	ZP2-T8030WS-B5	ZPB2K30 ●	30				
			ZPB2K40 ●	40				
			ZPB2K50 ●	50				

Utförande med utvändig gänga



Vakuumanslutning		Vakuumanslutning med strypfunktion			
		 Mot sugkopp			
Storlek [mm]	Vakuumanslutning	Beställningsnummer		Beställningsnummer	Vakuumanslutning
		NBR	Silikon		
2 x 4	M5 x 0,8	ZPT2004UN-A5	ZPT2004US-A5	ZP2V-B5-03 ●	M5 x 0,8
3,5 x 7		ZPT3507UN-A5	ZPT3507US-A5		
4 x 10		ZPT4010UN-A5	ZPT4010US-A5		

Munstycke

För lyft av små komponenter (t.ex. IC-kretsar)



Standardmodeller: sugkopp + adapter (utvändig gänga)

Koppdiam. [mm]	Vakuumanslutning	Beställningsnummer	
		NBR	Silikon
0,8	M5 x 0,8	ZP2-T08ANN-A5	ZP2-T08ANS-A5
1,1		ZP2-T11ANN-A5	ZP2-T11ANS-A5

Reservdelar: sugkopp

Koppdiam. [mm]	Beställningsnummer	
	NBR	Silikon
0,8	ZP2-08ANN ●	ZP2-08ANS ●
1,1	ZP2-11ANN ●	ZP2-11ANS ●

Svampsugkopp

– för objekt med ojämn yta.
Material: ledande silikon
(t.ex. IC-kretsar)


Sugkopp + adapter (utvändig gänga)

Koppdiam. [mm]	Vakuums- anslutning	Beställningsnummer	
		NBR Inv. gänga	NBR Utv. gänga
4	M3 x 0,5	ZP2-T04SGS-B3	ZP2-T04SGS-A3
6	M5 x 0,8	ZP2-T06SGS-B5	ZP2-T06SGS-A5
8		ZP2-T08SGS-B5	ZP2-T08SGS-A5
10		ZP2-T10SGS-B5	ZP2-T10SGS-A5
15		ZP2-T15SGS-B5	ZP2-T15SGS-A5

Reservdelar: sugkopp

Koppdiam. [mm]	Beställnings- nummer
4	ZP2-04SGS
6	ZP2-06SGS
8	ZP2-08SGS
10	ZP2-10SGS
15	ZP2-15SGS

Sugkoppar som inte lämnar lyftmärken

Typ av sugkopp		Material i lyftytan (den del som kommer i kontakt med objektet)	Arbetstemperatur [°C]
Avtrycksfria sugkoppar	Avtrycksfri NBR-kopp 	Märkfri NBR (Specialbehandlat Anm. 4)	5 - 40
	Fluorhartsbelagd sugkopp 	Fluorhartsbelagd NBR	5 - 60
		Fluorhartsbelagt fluorgummi	5-100
	Sugkopp i PEEK 	PEEK (PEEK) antistatisk	5 - 40
Beröringsfritt gripdon 	–	Standard: –5 - 60 (frostfritt)	

Sugkoppar med kulle

Standardmodeller: sugkopp + adapter
• Montering med utvändig gänga,
vakuumsanslutning med invändig gänga



Koppdiam. [mm]	Vakuums- anslutning	Monterings- gänga (utvändig)	Beställningsnummer	
			NBR	Silikon
10	M5 x 0,8	M8 x 1	ZPT10FN-B5-A8 ●	ZPT10FS-B5-A8
13			ZPT13FN-B5-A8	ZPT13FS-B5-A8
16			ZPT16FN-B5-A8	ZPT16FS-B5-A8
20		M10 x 1	ZPT20FN-B5-A10 ●	ZPT20FS-B5-A10
25			ZPT25FN-B5-A10	ZPT25FS-B5-A10
32		M14 x 1	ZPT32FN-B5-A10	ZPT32FS-B5-A10
40			ZPT40FN-B5-A14	ZPT40FS-B5-A14 ●
50	ZPT50FN-B5-A14 ●	ZPT50FS-B5-A14		

• Anslutning med invändig gänga



Koppdiam. [mm]	Vakuums- anslutning	Beställningsnummer	
		NBR	Silikon
10	M5 x 0,8	ZPT10FN-B5 ●	ZPT10FS-B5 ●
13		ZPT13FN-B5 ●	ZPT13FS-B5 ●
16		ZPT16FN-B5 ●	ZPT16FS-B5 ●
20		ZPT20FN-B5 ●	ZPT20FS-B5 ●
25		ZPT25FN-B5 ●	ZPT25FS-B5 ●
32		ZPT32FN-B5 ●	ZPT32FS-B5
40		M8 x 1,25	ZPT40FN-B8 ●
50	ZPT50FN-B8 ●		ZPT50FS-B8 ●

Sugkopp, kompakt, Ø 1,5-16 mm

ZP3



Material	NBR (För Silikon, Uretan, FKM, och konduktiva material, kontakta SMC)
Arbetstemperatur	0 till 120°C (NBR)
Färg	Svart (NBR) ● Lagerlagd
Hårdhet HS (±5°)	A60/S

- Kortare inbyggnadslängd, jämfört med ZP
- Minsta kopp Ø1,5 mm och minsta slangdimension 2 mm (Øy)

Kompakt sugkopp, flat (Ø1,5 - 3,5); flat med ribbförstärkning (Ø4 - 16)

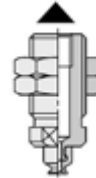
Rak anslutning med utvändig montagegänga/ vakuumanslutning



Rak anslutning med invändig montagegänga/ vakuumanslutning



Rak anslutning med utv. montagegänga/ inv. vakuumanslutning



Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer	Vakuumansl./ montagegänga	Beställningsnummer	Vakuumansl./ montagegänga	Beställningsnummer	Inv. vakuum ansl.	Utv. montagegänga
1,5	ZP3-T015UN-A3	M3 x 0,5	ZP3-T015UN-B3	M3 x 0,5	ZP3-T015UN-A6-B3	M3 x 0,5	M6 x 0,75
2	ZP3-T02UN-A3		ZP3-T02UN-B3		ZP3-T02UN-A6-B3		
3,5	ZP3-T035UN-A3		ZP3-T035UN-B3		ZP3-T035UN-A6-B3		
4	ZP3-T04UMN-A5	M5 x 0,8	ZP3-T04UMN-B5	M5 x 0,8	ZP3-T04UMN-A10-B5	M5 x 0,8	M10 x 1
6	ZP3-T06UMN-A5		ZP3-T06UMN-B5		ZP3-T06UMN-A10-B5		
8	ZP3-T08UMN-A5		ZP3-T08UMN-B5		ZP3-T08UMN-A10-B5		
10	ZP3-T10UMN-A5		ZP3-T10UMN-B5		ZP3-T10UMN-A12-B5		
13	ZP3-T13UMN-A5		ZP3-T13UMN-B5		ZP3-T13UMN-A12-B5		
16	ZP3-T16UMN-A5		ZP3-T16UMN-B5		ZP3-T16UMN-A12-B5		

"N" i beställningsbeteckningen anger material, NBR. För andra material se tabell nedan.

Material i sugkopp

Kod	Material	Färg
N	NBR	Svart
S	Silikon ¹	Vit
U	Uretan	Brun
F	FKM	Svart
GN	El. ledande NBR ²	
GS	El. ledande Silikon ²	

¹ FDA-godkänt

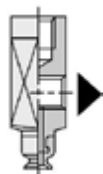
² Konduktiv

Koppling för vakuumanslutning (slang ytterdiameter)

Gänga	Slang	Instickskoppling	Påstickskoppling
M3 x 0,5	Ø2	KQ2H02-M3G	M-3AU-2
	Ø4	KQ2H04-M3G	M-3AU-4-X83
M5 x 0,8	Ø2	KQ2H02-M5N	M-5AU-2
	Ø4	KQ2H04-M5N	M-5AU-4

Kompakt sugkopp, flat (Ø1,5 - 3,5); flat med ribbförstärkning (Ø4 - 16)

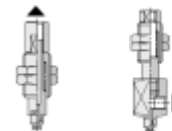
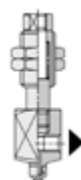
Anslutning med invändig montagegänga och invändig vinklad vakuumanslutning



Fjäderben, vridstyrt, med utvändig montagegänga / invändig rak vakuumanslutning



Fjäderben, vridstyrt, med utvändig montagegänga / invändig vinklad vakuumanslutning



Gemensamt för fjäderben

Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer	Vakuumansl./montagegänga	Beställningsnummer	Beställningsnummer	Inv. vakuum ansl.	Utv. montagegänga
1,5	ZP3-Y015UN-B3-B3	M3 x 0,5	ZP3-T015UNK6-B3	ZP3-Y015UNK6-B3	M3 x 0,5	M8 x 0,75
2	ZP3-Y02UN-B3-B3		ZP3-T02UNK6-B3	ZP3-Y02UNK6-B3		
3,5	ZP3-Y035UN-B3-B3		ZP3-T035UNK6-B3	ZP3-Y035UNK6-B3		
4	ZP3-Y04UMN-B5-B5	M5 x 0,8	ZP3-T04UMNK10-B5	ZP3-Y04UMNK10-B5	M5 x 0,8	
6	ZP3-Y06UMN-B5-B5		ZP3-T06UMNK10-B5	ZP3-Y06UMNK10-B5		
8	ZP3-Y08UMN-B5-B5		ZP3-T08UMNK10-B5	ZP3-Y08UMNK10-B5		
10	ZP3-Y10UMN-B5-B5		ZP3-T10UMNK10-B5	ZP3-Y10UMNK10-B5		
13	ZP3-Y13UMN-B5-B5		ZP3-T13UMNK10-B5	ZP3-Y13UMNK10-B5		
16	ZP3-Y16UMN-B5-B5		ZP3-T16UMNK10-B5	ZP3-Y16UMNK10-B5		

1) "N" i beställningsbeteckningen anger material, NBR. För andra material se föreg. sida.

2) "K" i beställningsbeteckningen anger vridstyrt fjäderben, övriga varianter, se nedan.

3) Efter "K" anges fjäderbenets slaglängd, (6 resp. 10 mm). För andra slaglängder, se nedan.

Slangkoppling för vakuumanslutning, se föregående sida.

Varianter av fjäderben, kontakta SMC

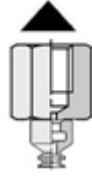
Kopp-diam. (mm)	Icke vridstyrt	Icke vridstyrt med bussning	Vridstyrt	Slaglängd (mm)				
	J	JB	K	3	6	10	15	20
1,5	•		•	•	•			
2	•		•	•	•			
3,5	•		•	•	•			
4	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K
6	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K
8	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K
10	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K
13	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K
16	•	•	•	•J, K	•J, K	•J, K	•JB, K	•JB, K

Kompakt bälgsugkopp, (Ø4 - 8); med ribbförstärkning (Ø10 - 16)

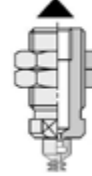
Rak anslutning med utvändig montagegänga/ vakuumanslutning



Rak anslutning med invändig montagegänga/ vakuumanslutning



Rak anslutning med utvändig montagegänga/ inv. vakuumanslutning

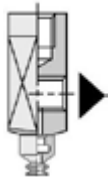


Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer	Vakuumansl./ montagegänga	Beställningsnummer	Vakuumansl./ montagegänga	Beställningsnummer	Inv. vakuum ansl.	Utv. montagegänga
4	ZP3-T04BN-A5	M5 x 0,8	ZP3-T04BN-B5	M5 x 0,8	ZP3-T04BN-A10-B5	M5 x 0,8	M10 x 1
6	ZP3-T06BN-A5		ZP3-T06BN-B5		ZP3-T06BN-A10-B5		
8	ZP3-T08BN-A5		ZP3-T08BN-B5		ZP3-T08BN-A10-B5		
10	ZP3-T10BN-A5		ZP3-T10BN-B5		ZP3-T10UMN-A12-B5		
13	ZP3-T13BN-A5		ZP3-T13BN-B5		ZP3-T13UMN-A12-B5		
16	ZP3-T16BN-A5		ZP3-T16BN-B5		ZP3-T16UMN-A12-B5		M12 x 1

"N" i beställningsbeteckningen anger material, NBR. För andra material se tabell på föreg. sida.

Kompakt bälgsugkopp, (Ø4 - 8); med ribbförstärkning (Ø10 - 16)

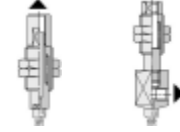
Anslutning med invändig montagegänga och invändig vinklad vakuumanslutning



Fjäderben, vridstyr, med utvändig montagegänga / invändig rak vakuumanslutning



Fjäderben, vridstyr, med utvändig montagegänga / invändig vinklad vakuumanslutning



Gemensamt för fjäderben

Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer	Vakuumansl./ montagegänga	Beställningsnummer	Beställningsnummer	Inv. vakuum ansl.	Utv. montagegänga
4	ZP3-Y04BN-B5-B5	M5 x 0,8	ZP3-T04BNK10-B5	ZP3-Y04BNK10-B5	M5 x 0,8	M8 x 0,75
6	ZP3-Y06BN-B5-B5		ZP3-T06BNK10-B5	ZP3-Y06BNK10-B5		
8	ZP3-Y08BN-B5-B5		ZP3-T08BNK10-B5	ZP3-Y08BNK10-B5		
10	ZP3-Y10BN-B5-B5		ZP3-T10BNK10-B5	ZP3-Y10BNK10-B5		
13	ZP3-Y13BN-B5-B5		ZP3-T13BNK10-B5	ZP3-Y13BNK10-B5		
16	ZP3-Y16BN-B5-B5		ZP3-T16BNK10-B5	ZP3-Y16BNK10-B5		

1) "N" i beställningsbeteckningen anger material, NBR. För andra material se tabell på föreg. sida.

2) "K" i beställningsbeteckningen anger vridstyr fjäderben, övriga varianter, se föreg. sida.

3) Efter "K" anges fjäderbenets slaglängd, (6 resp. 10 mm). För andra slaglängder, se föreg. sida.

Sugkoppar, utbytesdel
**Kompakt sugkopp, flat (Ø1,5 - 3,5);
flat med ribbförstärkning (Ø4 - 16)**


Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer
1,5	ZP3-015UN
2	ZP3-02UN
3,5	ZP3-035UN
4	ZP3-04UMN
6	ZP3-06UMN
8	ZP3-08UMN
10	ZP3-10UMN
13	ZP3-13UMN
16	ZP3-16UMN

"N" i beställningsbeteckningen anger material, NBR.
För andra material se tabell nedan

**Kompakt bälg-sugkopp, (Ø4 - 8);
med ribbförstärkning (Ø10 - 16)**


Kopp-diam. (mm)	Beställningsnummer
4	ZP3-04BN
6	ZP3-06BN
8	ZP3-08BN
10	ZP3-10BN
13	ZP3-13BN
16	ZP3-16BN

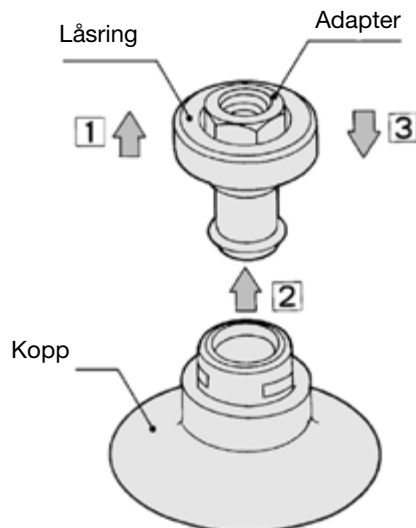
Material i sugkopp

Kod	Material	Färg
N	NBR	Svart
S	Silikon*	Vit
U	Uretan	Brun
F	FKM	Svart
GN	El. ledande NBR	
GS	El. ledande Silikon	

* FDA-godkänt

Byte av sugkopp

- 1 Dra upp låsringen till adaptern och lossa därefter den gamla koppen.
- 2 Håll kvar låsringen mot adaptern och tryck på den nya koppen.
- 3 När koppen placerats helt på plats, dra ned låsringen till utgångsläget.



Sugkopp, Ø 32-125 mm

ZP3E



Sugkopp med utvärdig gänga

Material	NBR	Silikon	Uretan	FKM
Arbetstemperatur	0 till 120°C	-30 till 200°C	0 till 60°C	0 till 250°C
Färg	Svart	Vit	Brun	Svart
Hårdhet (shore ±5°)	A55	A50	A50	A60

- Höga sugflöden
- Blästrad kontaktyta för märkfria lyft och minskad vidhäftning vid släpp
- Stödjande ribbor för att balansera upp kopp
- Lyftkraft säkerställd med vakuumkanaler över hela kontaktytan
- Snabbt underhåll med enkla montage för byte av sugkopp

Flat typ				Bälgtyp				
Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage gänga Utv,	Beställningsnummer	Montage gänga Utv,	Beställningsnummer	Montage gänga Utv,	Beställningsnummer	Montage gänga Utv,
32	ZP3E-T32UM□-AL14	M14X1 (Vacuum ansl Rc 1/8)	ZP3E-T32UM□-A10	M10X1	ZP3E-T32BM□-AL14	M14X1 (Vacuum ansl Rc 1/8)	ZP3E-T32BM□-A10	M10X1
40	ZP3E-T40UM□-AL14		ZP3E-T40UM□-A10		ZP3E-T40BM□-AL14		ZP3E-T40BM□-A10	
50	ZP3E-T50UM□-AL14		ZP3E-T50UM□-A10		ZP3E-T50BM□-AL14		ZP3E-T50BM□-A10	
63	ZP3E-T63UM□-AL16	M16X1,5 (Vacuum ansl Rc 1/8")	ZP3E-T63UM□-A16	M16X1,5	ZP3E-T63BM□-AL16	M16X1,5 (Vacuum ansl Rc 1/8)	ZP3E-T63BM□-A16	M16X1,5
80	ZP3E-T80UM□-AL16		ZP3E-T80UM□-A16		ZP3E-T80BM□-AL16		ZP3E-T80BM□-A16	
100	ZP3E-T100UM□-AL16		ZP3E-T100UM□-A16		ZP3E-T100BM□-AL16		ZP3E-T100BM□-A16	
125	ZP3E-T125UM□-AL16		ZP3E-T125UM□-A16		ZP3E-T125BM□-AL16		ZP3E-T125BM□-A16	

□ Välj koppmaterial N:NBR S: Silikon U: Uretan F: Fluorgummi (FKM).

För lagertillgänglighet kontakta SMC.

Sugkopp med invändig gänga



Ø (mm)	Vakuumanlutning	Beställningsnummer	Beställningsnummer
32	M8 x 1,25	ZP3E-T32UM□-B8	ZP3E-T32BM□-B8
40		ZP3E-T40UM□-B8	ZP3E-T40BM□-B8
50		ZP3E-T50UM□-B8	ZP3E-T50BM□-B8
63	M12 x 1,75	ZP3E-T63UM□-B12	ZP3E-T63BM□-B12
80		ZP3E-T80UM□-B12	ZP3E-T80BM□-B12
100		ZP3E-T100UM□-B12	ZP3E-T100BM□-B12
125		ZP3E-T125UM□-B12	ZP3E-T125BM□-B12

□ Välj koppmaterial N:NBR S: Silikon U: Uretan F: Fluorgummi (FKM).

För lagertillgänglighet kontakta SMC.

Sugkopp med fjäderben

Ø (mm)	Vakuüm-anslutning	Monte-ringsgänga (utvändig)	Slag-längd [mm]	Flat typ	Bälgtyp	Flat typ (killed)	Bälgtyp (killed)	
				Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer	Beställningsnummer	
32	Rc 1/8	M18 x 1,5	10	ZP3E-T32UM□JB10	ZP3E-T32BM□JB10	ZP3E-TF32UM□JB10	ZP3E-TF32BM□JB10	
			30	ZP3E-T32UM□JB30	ZP3E-T32BM□JB30	ZP3E-TF32UM□JB30	ZP3E-TF32BM□JB30	
			50	ZP3E-T32UM□JB50	ZP3E-T32BM□JB50	ZP3E-TF32UM□JB50	ZP3E-TF32BM□JB50	
10			ZP3E-T40UM□JB10	ZP3E-T40BM□JB10	ZP3E-TF40UM□JB10	ZP3E-TF40BM□JB10		
30			ZP3E-T40UM□JB30	ZP3E-T40BM□JB30	ZP3E-TF40UM□JB30	ZP3E-TF40BM□JB30		
50			ZP3E-T40UM□JB50	ZP3E-T40BM□JB50	ZP3E-TF40UM□JB50	ZP3E-TF40BM□JB50		
40		M18 x 1,5	10	ZP3E-T50UM□JB10	ZP3E-T50BM□JB10	ZP3E-TF50UM□JB10	ZP3E-TF50BM□JB10	
			30	ZP3E-T50UM□JB30	ZP3E-T50BM□JB30	ZP3E-TF50UM□JB30	ZP3E-TF50BM□JB30	
			50	ZP3E-T50UM□JB50	ZP3E-T50BM□JB50	ZP3E-TF50UM□JB50	ZP3E-TF50BM□JB50	
63			M22 x 1,5	10	ZP3E-T63UM□JB10	ZP3E-T63BM□JB10	ZP3E-TF63UM□JB10	ZP3E-TF63BM□JB10
				30	ZP3E-T63UM□JB30	ZP3E-T63BM□JB30	ZP3E-TF63UM□JB30	ZP3E-TF63BM□JB30
				50	ZP3E-T63UM□JB50	ZP3E-T63BM□JB50	ZP3E-TF63UM□JB50	ZP3E-TF63BM□JB50
80	M22 x 1,5	10		ZP3E-T80UM□JB10	ZP3E-T80BM□JB10	ZP3E-TF80UM□JB10	ZP3E-TF80BM□JB10	
		30		ZP3E-T80UM□JB30	ZP3E-T80BM□JB30	ZP3E-TF80UM□JB30	ZP3E-TF80BM□JB30	
		50		ZP3E-T80UM□JB50	ZP3E-T80BM□JB50	ZP3E-TF80UM□JB50	ZP3E-TF80BM□JB50	
100		M22 x 1,5	10	ZP3E-T100UM□JB10	ZP3E-T100BM□JB10	ZP3E-TF100UM□JB10	ZP3E-TF100BM□JB10	
			30	ZP3E-T100UM□JB30	ZP3E-T100BM□JB30	ZP3E-TF100UM□JB30	ZP3E-TF100BM□JB30	
			50	ZP3E-T100UM□JB50	ZP3E-T100BM□JB50	ZP3E-TF100UM□JB50	ZP3E-TF100BM□JB50	
125	M22 x 1,5		10	ZP3E-T125UM□JB10	ZP3E-T125BM□JB10	ZP3E-TF125UM□JB10	ZP3E-TF125BM□JB10	
			30	ZP3E-T125UM□JB30	ZP3E-T125BM□JB30	ZP3E-TF125UM□JB30	ZP3E-TF125BM□JB30	
			50	ZP3E-T125UM□JB50	ZP3E-T125BM□JB50	ZP3E-TF125UM□JB50	ZP3E-TF125BM□JB50	

□ Välj koppmaterial N:NBR S: Silikon U: Uretan F: Fluorgummi (FKM).

För lagertillgänglighet kontakta SMC.

Reservdelar: sugkopp



Ø (mm)	Beställningsnr – flat typ	Beställningsnr – bälgtyp
32	ZP3E-32UM□	ZP3E-32BM□
40	ZP3E-40UM□	ZP3E-40BM□
50	ZP3E-50UM□	ZP3E-50BM□
63	ZP3E-63UM□	ZP3E-63BM□
80	ZP3E-80UM□	ZP3E-80BM□
100	ZP3E-100UM□	ZP3E-100BM□
125	ZP3E-125UM□	ZP3E-125BM□

□ Välj koppmaterial N:NBR S: Silikon U: Uretan F: Fluorgummi (FKM)

För lagertillgänglighet kontakta SMC.

Beständighet

Material	Hårdhet HS	Arbets- temperatur [°C]	Olja (bensin)	Olja (bensol)	Alkalier	Syror	Utomhus- klimat	Ozon	Nötning	Vatten	Lösnings- medel (bensin, toluen)
NBR	A50/S	0 - 120	•	X	○	○	X	X	•	•	X
Silikongummi	A40/S	-30 - 200	X	X	○	X	•	•	X	•	X
Uretangummi	A60/S	0 - 60	•	X	X	X	○	•	•	X	X
Fluorgummi (FKM)	A60/S	0 - 250	•	•	X	•	•	•	○	•	•

• = Beständig

○ = Delvis beständig (kan användas, men kan eventuellt påverkas)

X = Ej beständig

● Lagervara. ● Delvis lagerhållna artiklar. De lagerförda alternativen är markerade i grönt. Lagerförda artiklar och produktinformation kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Sugkopp för film och tunna plastförpackningar

ZP3P



Material	Silikongummi, FDA-godkänt
Arbetstemperatur	-30 till 90°C
Färg	Blå
Hårdhet (shore ±5°)	A40/S

- Material i enlighet med FDA (US Food and Drug Administration)
- Tunn läpp och ribbad undersida för maximal tätning ger minskat läckage och ökad lyftkraft
- Anpassad sugyta ger jämn lyftkraft och minimal deformation

Sugkopp med utvändig anslutning



Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage och anslutning
20	ZP3P-T20PTSF-AG1	Utv. G1/8
25	ZP3P-T25PTSF-AG1	
35	ZP3P-T35PTSF-AG2	Utv. G1/4
50	ZP3P-T50PTSF-AG2	

Sugkopp med invändig anslutning



Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage och anslutning
20	ZP3P-T20PTSF-B5	Inv. M5 x 0,8
25	ZP3P-T25PTSF-B5	
35	ZP3P-T35PTSF-B8	Inv. M8 x 1,25
50	ZP3P-T50PTSF-B8	

Separat fjäderben, för montage på sugkopp med invändig gänga



se även ZP3P-JT, bälg-sugkopp

Enbart sugkopp (utbyte)



För kopp Ø (mm)	Slaglängd (mm)	Beställningsnummer	Montage-gänga	Gänga sugkopp	Anslutning
20, 25	10	ZPB2K10-B5	Utv. M10 x 1	M5 x 0,8	Inv. M5 x 0,8
	20	ZPB2K20-B5			
35, 50	10	ZPB3K10-B01	Utv. M14 x 1	M8 x 1,25	Inv. Rc1/8
	20	ZPB3K20-B01			

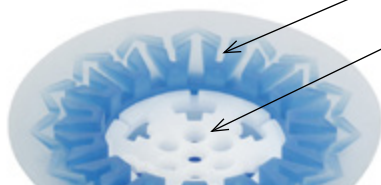
Ø (mm)	Beställningsnummer
20	ZP3P-20PTSF
25	ZP3P-25PTSF
35	ZP3P-35PTSF
50	ZP3P-50PTSF

Bälgsugkopp för tunna plastförpackningar ZP3P-JT



Material	Silikongummi, FDA-godkänt
Arbetstemperatur	-30 till 90°C
Färg	Blå
Hårdhet (shore ±5°)	A40/S
Antal bälgar	5,5

- Material i enlighet med FDA (US Food and Drug Administration)
- Tunn läpp och ribbad undersida med unik låsning ger minskat läckage och ökad lyftkraft
- Anpassad sugyta ger jämn lyftkraft och minimal deformation
- Invändig styrning stabiliserar sugkopp



Sugkopp med utvärdig anslutning



Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage och anslutning
20	ZP3P-T20JT5SF-AG01	Utv. G1/8
25	ZP3P-T25JT5SF-AG01	
32	ZP3P-T32JT5SF-AG02	Utv. G1/4
40	ZP3P-T40JT5SF-AG02	
50	ZP3P-T50JT5SF-AG02	

Sugkopp med invändig anslutning



Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage och anslutning
20	ZP3P-T20JT5SF-BG01	Inv. G1/8
25	ZP3P-T25JT5SF-BG01	
32	ZP3P-T32JT5SF-BG02	Inv. G1/4
40	ZP3P-T40JT5SF-BG02	
50	ZP3P-T50JT5SF-BG02	

Sugkopp för plåtmontage



Ø (mm)	Beställningsnummer	Montage-gänga	Anslutning
20	ZP3P-T20JT5SF-A16-B01	Utv. M16 x 1	Inv. Rc1/8
25	ZP3P-T25JT5SF-A16-B01		
32	ZP3P-T32JT5SF-A20-B02	Utv. M20 x 1	Inv. Rc1/4
40	ZP3P-T40JT5SF-A20-B02		
50	ZP3P-T50JT5SF-A20-B02		

Enbart sugkopp (utbyte)



Ø (mm)	Beställningsnummer
20	ZP3P-20JT5SF-WG
25	ZP3P-25JT5SF-WG
32	ZP3P-32JT5SF-WG
40	ZP3P-40JT5SF-WG
50	ZP3P-50JT5SF-WG

Beröringsfritt gripdon

XT661



Media	Luft
Arbetsstryck	Se tabell nedan.
Provtryck	0,75 MPa
Arbetsstemperatur	-5 till 60°C -5 till 40°C (X260/X322)
Anslutning	Se tabell nedan.

- Maximalt avstånd till objektet: 10 mm.
- Fettfri
- Beröringsfria lyft.
- Inget slitage vid hantering med hög frekvens/sortering.
- Kan lyfta perforerade ytor.
- Underhållsfritt

Typ	Beställningsnummer	Ytterdiameter [mm]	Anslutningsport	Arbetsstryck	Lyftkraft vid 0,4 MPa
Cyklontyp	XT661-2A-R ●	ø20	M5	0,01-0,5 MPa	4,4 N
	XT661-2A-L ●				4,4 N
	XT661-4A-R ●	ø40			13 N
	XT661-4A-L ●				13 N
	XT661-6A-R ●	ø60	22 N		
	XT661-6A-L ●		22 N		
	XT661-8A-R	ø80	Rc 1/8		27 N
	XT661-8A-L				27 N
	XT661-10A-R	ø100	44 N		
	XT661-10A-L		44 N		
Låg profil cyclontyp	XT661-2A-R-X260	ø20	Slanganslutning Ø1,6	0,01-0,5 MPa	1,4 N
	XT661-2A-L-X260				1,4 N
	XT661-3A-L-X260	ø25			2,0 N
	XT661-3A-R-X260				2,0 N
Bernoullityp	XT661-4C-X321	ø39	M5	0,01-0,4 MPa	2,2 N
	XT661-6C-X321	ø59			4,1 N
	XT661-8C-X321	ø79			5,1 N
	XT661-10C-X321	ø99	Rc 1/8		7,9 N
	XT661-120E-X322	ø120			17 N

Strypventil för vakuum

ZP2V

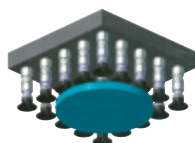
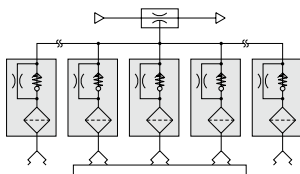


Anslutning	M5, M6	M8, G1/8"
Genomlopp	0,3 mm 0,5 mm 0,7 mm	0,5 mm 0,7 mm 1,0 mm
Arbetsstryck	0 till 0,7 MPa (0-7 bar)	
Vakuum	0 till -100kPa	
Arbetstemperatur	5 till 60°C	
Flöde	Se tabell nedan	

- Bibehåller vakuum även om sugkoppar ej lyfter objekt (tomma).
- Energispar

Strypventil med utvändig gänga mot sugkopp

Beställningsnummer	Anslutning	Strypt flöde [ln/min]	
ZP2V-A5-03 ●	M5	3	Utvändig gänga mot sugkopp
ZP2V-A5-05 ●	M5	5	
ZP2V-A5-07 ●	M5	7	
ZP2V-A8-05 ●	M8	5	
ZP2V-A8-07 ●	M8	7	
ZP2V-AG1-05 ●	G 1/8"	5	
ZP2V-AG1-07 ●	G 1/8"	7	
ZP2V-AG1-10 ●	G 1/8"	10	



Strypventil med invändig gänga mot sugkopp

Beställningsnummer	Anslutning	Strypt flöde [ln/min]	
ZP2V-B5-03 ●	M5	3	Invändig gänga mot sugkopp
ZP2V-B5-05 ●	M5	5	
ZP2V-B5-07 ●	M5	7	
ZP2V-B6-03 ●	M6	3	
ZP2V-B6-05 ●	M6	5	
ZP2V-B6-07 ●	M6	8	
ZP2V-BG1-05 ●	G 1/8"	5	
ZP2V-BG1-07 ●	G 1/8"	7	
ZP2V-BG1-10 ●	G 1/8"	10	

Cylinder med vakuumgenomföring

ZCDUKC



Media	Tryckluft, smord eller osmod
Filtreringsgrad	5 µm
Funktion	Dubbelverkande
Arbetsstryck (min/max)	0,05 till 1 MPa (0,5-10 bar)
Kolvhastighet	50-500 mm/s
Arbetstemperatur	-10 till 60°C
Ändlägesdämpning	Gummidämpning
Cylinderport anslutning	Se tabell nedan.

- Ihålig kolvstång för vakuumgenomföring medför: enklare montage, ingen extern slang för vakuumöverföring och inget slitage på slangkoppling
- Vridstyrd cylinder som standard

Beställningsnummer	Cylinderdiameter [mm]	Standardslaglängd [mm]	Kolvstångsgänga	Portstorlek
ZCDUKC10-□D ●	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4 x 0,7	M5
ZCDUKC16-□D ●	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5 x 0,8	
ZCDUKC20-□D ●	20	5,10,15,20,25,30,40,50	M6 x 1	
ZCDUKC25-□D ●	25	5,10,15,20,25,30,40,50	M8 x 1,25	
ZCDUKC32-□D ●	32	5,10,15,20,25,30,40,50	M10 x 1,25	

□: Slaglängd

Givare

Beställningsnummer	Typ
D-A93L ●	Tungelement, LED, 3 m kabel
D-M9PWL ●	Elektronisk PNP (2 färger), 3 m kabel
D-M9PWSAPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M8-kontakt 0,5 m hane
D-M9PWSDPC ●	Elektronisk PNP (2 färger), M12-kontakt 0,5 m hane A-kod

Vakuumregulator

IRV10/20



TYP	IRV10	IRV20
Media	Luft	
Arbetstemperatur	5 till 60°C	
Flöde	140 l/min	240 l/min

- Med genomgående port-placering eller enbart via en sida
- Snabbfästen kopplingar och manometer
- Utförande med integrerad tryckvakt

Beställningsnummer	Tryckområde	Slangytterdiam. [mm]	Arbetstemperatur	Anslutning
IRV10-C06 ●	-100 till -1,3 kPa	6	-5° till +60°C	Genomgående portanslutning
IRV10-C08 ●		8		
IRV20-C06 ●		6		
IRV20-C08 ●		8		
IRV20-C10 ●		10		Portanslutning samma sida
IRV10A-C06 ●		6		
IRV10A-C08 ●		8		
IRV20A-C06 ●		6		
IRV20A-C08 ●		8		
IRV20A-C10 ●		10		

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ	Passar till
P601010-17 ●	Konsol för panelmuttermontage	IRV10(A)
P601010-14 ●	Konsol för bottenmontage	IRV10(A)
P601010-12 ●	Manometer	IRV10(A)
P601010-13-2	Digital tryckvakt, PNP 1 utgång	IRV10(A) / IRV20(A)
P601010-13-4	Digital tryckvakt, PNP 2 utgångar	IRV10(A) / IRV20(A)
P601020-17 ●	Konsol för panelmuttermontage	IRV20(A)
P601020-14 ●	Konsol för bottenmontage	IRV20(A)
P601020-12 ●	Manometer	IRV20(A)

Elektronisk vakuümregulator

ITV0090/2090



ITV0090

ITV2090

Media	Luft/vakuüm
Arbetsstemperatur	0 till 50°C
Spänningsmatning	24 VDC

- Steglöst reglerbar vakuümnivå
- Integrerad vakuümvakt med digital eller analog återkoppling
- Integrerad display (ITV2090)
- Utförande för fältbuss mot förfrågan

Beställningsnummer	Styrsignal	Utsignal	Driftspänning	Portgånga	Tryckområde	Flöde [ln/min]
ITV2090-01F2N5	4–20 mA/DC	Analog 1–5 VDC	24 VDC	G 1/4	-1,3 till -80 kPa	130
ITV2090-03F2N5 ●		PNP, 30 mA				
ITV2090-31F2N5 ●	0–10 VDC	Analog 1–5 VDC				
ITV2090-33F2N5 ●		PNP, 30 mA				
ITV0090-0N	4–20 mA/DC	Analog 1–5 VDC		Instickskopplingar ø4	-1 till -100 kPa	2
ITV0090-3N ●	0–10 VDC					

Tillbehör

Beställningsnummer	Utförande	Passar till modell
P398020-500-3 ●	Rak kontakt, M12, 3 m	ITV2090-0
P398020-501-3 ●	Vinklad kontakt, M12, 3 m	ITV2090-3
M8-4DSX3 mG4 ●	Rak kontakt, M8, 2m	ITV0090-0
P398000-501-2	Vinklad kontakt, M8, 2m	ITV0090-3

Fästen

Beställningsnummer	Typ	Passar till modell
KT-ITV-F2 ●	Fotfäste	ITV2090
KT-ITV-L2 ●	Väggfäste	
P39800022 ●	Fotfäste	ITV0090
P39800023 ●	Väggfäste	

Flödesförstärkare

ZH-X185



Media	Luft
Arbetstryck	0 till 0,7 MPa (0-7 bar)
Vikt	Se tabell nedan

- Energieffektivitet – blåsflöde 4 gånger större än matningsflödet, vakuumflöde 3 gånger större än matningsflödet.
- Helt luftdriven – ingen elektrisk anslutning krävs.

Beställningsnummer	Öppningsdiameter [mm]	Gänga P-anslutningsport, Rc	Sugflöde vid 0,5 MPa [ln/min]	Vakuum vid 5 bars lufttryck [kPa]	Utgående flöde vid 0,5 MPa lufttryck [ln/min]	Luftförbrukning vid 0,5 MPa matningstryck [ln/min]	Vikt [g]
ZH10-B-X185 ●	13	1/8"	520	-6	700	180	110
ZH20-B-X185 ●	21,6	1/4"	1200		1600	400	430
ZH30-B-X185 ●	30		2300		3000	700	970
ZH40-B-X185 ●	42	3/8"	3400		4700	1300	2000

Konsol medföljer flödesförstärkaren

Styrventil för vakuum och lossblåsning

SY3000/5000

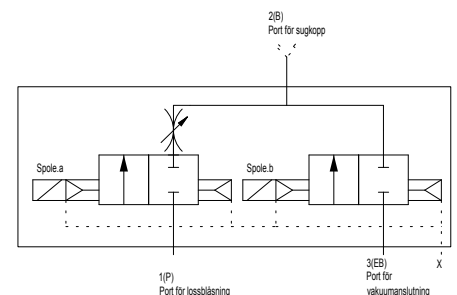


Media	Luft
Arbetstryck	-0,1 till 0,7 MPa (1-7 bar)
Arbets temperatur	-10 till 50°C
Spänning	24 VDC ±10%

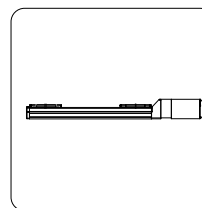
- Kombineras med extern ejektor eller vakuumpump för vakuumgenerering och tryckluft för lossblåsning
- Möjligt att styra vakuum-hantering via fältbuss
- Strypventil för lossblåsning
- Kan integreras ihop med vanliga pneumatikventiler i ett ventilblock

Beställningsnummer	Passar ventilramp	Anslutning
SY3A0R-5U1 ●	SS5Y3-10, SS5Y3-11, SS5Y3-50R	sida/botten
SY3A3R-5U1-C6	SS5Y3-12	topp
SY5A0R-5U1 ●	SS5Y5-10, SS5Y5-11, SS5Y5-50R	sida/botten
SY5A3R-5U1-C8	SS5Y5-12	topp

Ovan avser enbart ventiler. Kräver ventilramp med extern pilotluftmatning, se kapitel SY3000/5000/7000.



LE-Servo

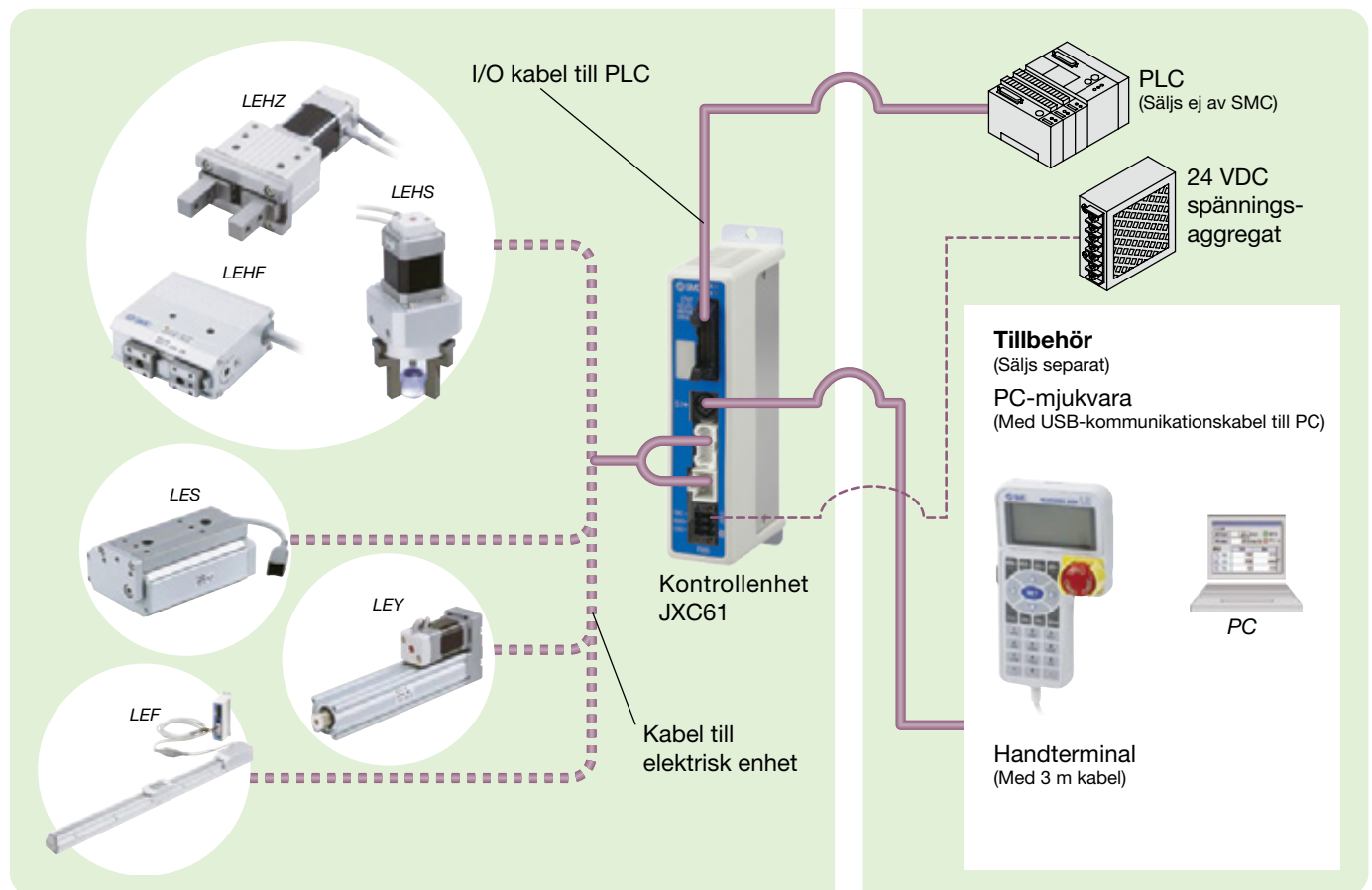

LE-Servo elektriska linjärenheter

	LEJ Extra stabil linjärenhet med skenstyrning 495
	LEF Linjärenhet med integrerad linjärstyrning 498
	LEFS_F Högpresterande linjärenhet 573
	LEM Linjärenhet med skenstyrning och låg profil 503
	LEL Linjärenhet med styrning 508
	LEY Elcylinder 509
	LEYG Elcylinder med styrning..... 514
	LES Elektriskt slidbord, kompakt 517
	LESH Elektriskt slidbord, hög styvhet 519
	LEP Elektrisk miniatyrcylinder 521
	LER Elektriskt vridbord 524
	LEH Elektriskt gripdon 527

Kontrollenheter

	Kontrollenhet för stegmotor - LECP1 532
	Kontrollenhet (med slaglängdsanalys) - LECP2 532
	Kontrollenhet med pulsängång - LECPA..... 532
	Kontrollenhet med upp till 64 programmerbara positioner - JXC61 532
	Kontrollenhet för upp till 4 axlar och 2048 programmerbara positioner - JXC 83 532
	IO-Link Kontrollenhet för fältbuss och IO-Link - JXCP1/91/E1/D1/L1 532
	Kontrollenhet för AC-servo - LECS 532
	Kontrollenhet för AC-servo - MR-J4 532
	Tillbehör till LE-serien..... 533
	Reservdelar till LE-serien 534
	Elektriska linjärenheter utan motor Motorlös..... 535
	LZ Elcylinder 536
	LC3F Kontrollenhet för elcylinder LZ..... 537
	Spänningsaggregat 24 VDC 537

Systemkonfiguration



Extra stabil linjärenhet med skenstyrning

LEJ



Drivmetod	Kuggrem (LEJB) Kulskruv (LEJS)
Positioneringsnoggrannhet	±0,04 mm (LEJB) ±0,02 mm (LEJS)
Motor	AC-servomotor (Mitsubishi)
Encoder	Absolut
Märkspänning	230 VAC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Lågprofilsutförande/låg tyngdpunkt (62 mm höjd)
- Låg vikt
- Både hög precision och hög styvhet tack vare linjärenhet med dubbel skenstyrning
- Drift med AC servo-motor

LEJS med kulskruvdrivning

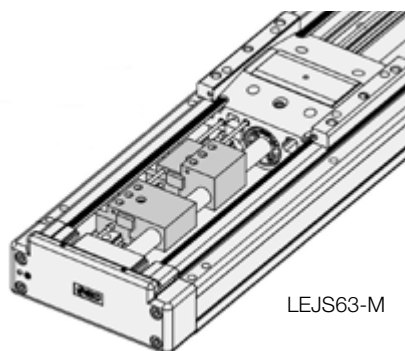
- Max. arbetslast: 85 kg
- Positioneringsnoggrannhet ±0,02 mm
- Max. acceleration/retardation: 20 000 mm/s²
- Kan även levereras utan motor förberedd för flera fabrikat av AC-servomotor (kontakta SMC)

LEJB remdrivning

- Max. slaglängd: 3 000 mm
- Max. hastighet: 3 000 mm/s
- Max. acceleration/retardation: 20 000 mm/s²

LEJS-M med kulskruvsdrivning och mellanliggande styrningar för kulskruv

- Kan köras max hastighet oavsett slaglängd
- Max arbetslast 85 kg
- Positioneringsnoggrannhet ±0,01 mm
- Kan även levereras utan motor förberedd för flera fabrikat av AC-servomotor (kontakta SMC)

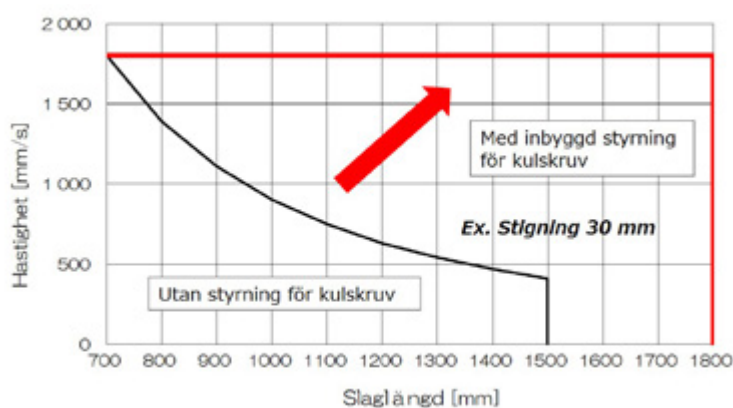


LEJS63-M

Serie	Storlek	Slaglängd	Max. arbetslast [kg]		Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Kontrollenheter
			Horisontell	Vertikal			
LEJS	40	200 till 1 200	15	3	max. 1 800	24	LECSA LECSB LECSC LECSS MR-J4
			30	5	max. 1 200	16	
			55	10	max. 600	8	
	63	300 till 1500	30	6	max. 1 800	30	
			45	10	max. 1 200	20	
85	20	max. 600	10				
LEJB	40	200 till 2 000	20 (10*)	—	max. 2 000	27	
	63	300 till 3 000	30	—	max. 3 000	42	

*Om slaglängden överstiger 1000 mm.

- 1) LEJS40: Hastighetsvärden gäller slaglängd max 500 mm för längre slaglängder reduceras max hastighet.
- 2) LEJS63: Hastighetsvärden gäller slaglängd max 700 mm för längre slaglängder reduceras max hastighet.



Serie	Storlek	Slaglängd	Max. arbetslast [kg]		Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Kontrollenheter
			Horisontell	Vertikal			
LEJS-M	63	790 till 1790	30	6	1800	30	LECSA LECSB LECSC LECSS MR-J4
			45	10	1200	20	
			85	20	600	10	

Beställningsnyckel LEJS

LEJS		40	T6	A	-	500		-	R	5
	1	2	3	4		5	6		7	8

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

40
63

(3) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	40
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	63

T6/T7: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(4) Stigning (mm)

	LEJS40	LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

Obs! För större storlekar, kontakta SMC

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEJS40	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
LEJS63	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1500

(6) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(7) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(8) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEJB

LEJB	63	S7	T	-	1000		-	R	2
	1	2			3	4		5	6

(1) Storlek

40
63

Stigning (mm)

	LEJB40	LEJB63
T	27	42

(2) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	40
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	63

T6/T7: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEJB40	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000
LEJB63	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

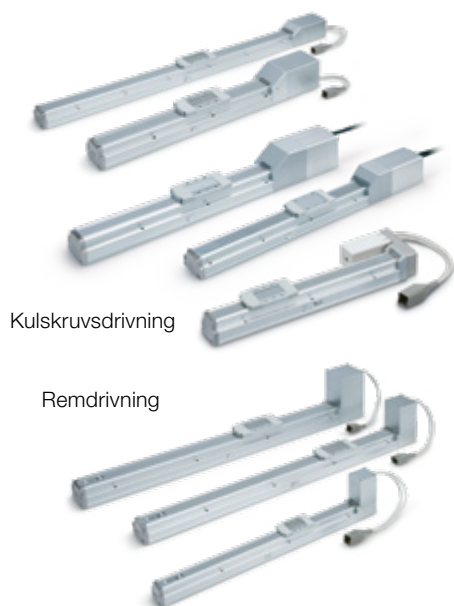
(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Linjärenhet med integrerad linjärstyrning

LEF



Drivmetod	Rem (LEFB), skruv (LEFS)
Positioneringsnoggrannhet	±0,08 mm (LEFB) ±0,02 mm (LEFS)
Motor	Stegmotor, DC-servo, samt AC-servo
Encoder	Inkrementell, Absolut (AC-servo)
Märkspänning	24 VDC, 230 VAC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

Elektrisk linjärenhet som passar för alla typer av transportapplikationer

- Två drivningsalternativ: remdrivning (LEFB), kulskruv (LEFS)
- Motorplacering kan väljas
- Tre motoralternativ: stegmotor, DC servomotor och AC servomotor
- Som tillval finns låsmekanism för motorn
- Inbyggd linjärstyrning
- Kan även levereras utan motor förberedd för andra motorleverantörer (kontakta SMC för info)

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Drivningsmetod	Specifikation	Serie	Slaglängd	Arbetslast [kg]		Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Positionsrepetierbarhet [mm]	Kontrollenheter	
				Horisontell	Vertikal					
Kulskruvsdrivning	Stegmotor (servo/24 VDC)	LEFS16	50 till 500	14 (9)*	2	10 till 700 (10-500)*	10	±0,02	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXCfältbuss	
				15 (10)*	4	5 till 360 (5-250)*	5			
		LEFS25	50 till 800	12 (10)*	0.5	20 till 1100 (20-1000)*	20			
				25 (20)*	7.5	12 till 750 (12-500)*	12			
				30 (20)*	15	6 till 400 (6-250)*	6			
		LEFS32	50 till 1 000	20 (15)*	4	24 till 1200	24			
				45 (40)*	10	16 till 800 (16-500)*	16			
				50 (45)*	20	8 till 520 (8-250)*	8			
		LEFS40	150 till 1 200	25 (20)*	2	30 till 1 200 (30-500)*	30			
				55 (50)*	2	20 till 1 000 (20-500)*	20			
				65 (60)*	23	10 till 300 (10-250)	10			
		Servomotor (24 VDC)	LEFS16A	50 till 500	7	2	1 till 500			10
	10				4	1 till 250	5			
	LEFS25A		50 till 800	5	1	2 till 800	20			
				11	2,5	2 till 500	12			
	LEFS25S		50 till 800	18	5	1 till 250	6			
				10	4	Max. 1 500	20			
	AC-servomotor (100/200/400 W)	LEFS32S	50 till 1 000	20	8	Max. 900	12		±0,02	LECSA LECSB LECSS LECSC MR-J4
				20	15	Max. 450	6			
		LEFS32S	50 till 1 000	30	5	Max. 1 500	24			
				40	10	Max. 1 000	16			
		LEFS40S	150 till 1 200	45	20	Max. 500	8			
				30	7	Max. 1 500	30			
	50	15	Max. 1 000	20						
60	30	Max. 500	10							
Remdrivning	Stegmotor (servo/24 VDC)	LEFB16	300 till 1 000	1	-	48 till 1 100	48	±0,08	JXC61, LECP1 LECPA, JXC83 JXCfältbuss	
				10 (5)*		48 till 1 400				
				19 (14)*		48 till 1 500				
	Servomotor (24 VDC)	LEFB16A	300 till 1 000	1	-	5 till 2 000	48	±0,06	LECA6	
				2						
	AC-servomotor (100/200/400 W)	LEFB25S	300 till 2 000	5	-	Max. 2 000	54	±0,06	LECSA, LECSB LECSS, LECSC MR-J4	
				15						
				25						

*) Avser när LECPA eller JXC83/93 används.

För fler produktalternativ och detaljer, se den digitala katalogen på vår webbplats: www.smc.nu

Beställningsnyckel LEFS

LEFS		16			A	-	300		-	R	1	C618	1	D
	1	2	3	4	5		6	7		8	9	10	11	12

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

16
25
32
40

(3) Motorplacering

	In-line
R	Höger sida parallell
L	Vänster sida parallell

(4) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor (Stl.16,25)

(5) Stigning (mm)

	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
H		20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

(6) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEFS16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
LEFS25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
LEFS32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
LEFS40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

(7) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(8) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(9) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(10) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabel (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(11) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulsstyrd kontrollenhet

(12) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEFS (AC-servo)

LEFS		40	R	T8	H	-	500	B	-	R	5
	1	2	3	4	5		6	7		8	9

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

25
32
40

(3) Motorplacering

	In-line
R	Höger sida parallell
L	Vänster sida parallell

(4) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	25
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	32
T8	AC-servo absolut encoder 400W ²⁾	40

T6/T7/T8: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(5) Stigning (mm)

	LEFS25	LEFS32	LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

(6) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEFS25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
LEFS32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
LEFS40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

(7) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(8) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(9) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEFB

LEFB

25	
----	--

 T -

500	
-----	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9

(1) Storlek

16
25
32

Remstigning

T	48 mm
---	-------

(2) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor Stl.16,25

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEFB16	300, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
LEFB25	300, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000
LEFB32	300, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet
C918	Ethernet/IP
CD18S	DeviceNet med rak busskontakt
CD18T	DeviceNet med T-kontakt
CE18	Ethercat
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel/inget val för fältbussenheter

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEFB AC-servo

LEFB	32	U	T7	S	-	500	B	-	R	5
	1	2	3			4	5		6	7

(1) Storlek

25
32
40

Remstigning (mm)

S	45
---	----

(5) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(2) Motorplacering

	På ovansida
U	På undersida

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(3) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	25
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	32
T8	AC-servo absolut encoder 400W ²⁾	40

T6/T7/T8: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

(4) Slaglängd (mm)

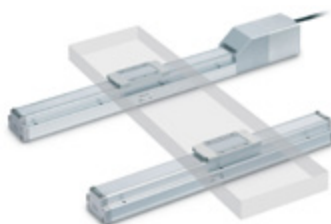
Modell	Slaglängd
LEFB25	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000
LEFB32	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500
LEFB40	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Tillbehör till LEF

Extern styrning - LEFG

LEFG		-		-	
	1		2		3



(1) Storlek

16
25
32
40

(2) Typ

S	För stegmotor och AC-Servo (skruv)
BT	För stegmotor (rem)
BS	För AC-servomotor (rem)

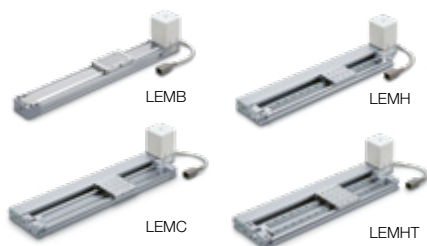
(3) Slaglängd

Modell	Slaglängd
LEFG16-40	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2500, 3000

Välj samma slaglängd som på linjärenheten med motor.

Linjärenhet med skenstyrning och låg profil

LEM



Drivmetod	Rem
Positioneringsnoggrannhet	±0,08 mm
Motor	Stegmotor
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

LEMB

Grundmodell

- Transport av relativt lätt last
- Kan kombineras med extern linjärstyrning
- Lång slaglängd

LEMC

Kamrullestyrning

- Direktmonterat arbetsstycke
- Lång slaglängd

LEMH

Linjärenhet med en skenstyrning

- Direktmonterat arbetsstycke
- Klarar större moment än kamrullemodellen
- Hög transporthastighet

LEMHT

Linjärenhet med dubbla skenstyrningar

- Direktmonterat arbetsstycke
- Klarar större moment än linjärenheten med enkel styrning
- Hög transporthastighet

Serie	Storlek	Slaglängd [mm]	Bordshöjd [mm]	Hastighet [mm/s]	Arbetslast (horisontell) [kg]	Kontrollenheter
LEMB	25	2 000	40	48-1 000	6 (10)	LECP1 LECP2 JXC61 JXC fältbuss
	32				11 (20)	
LEMC	25		28		10	
	32		37		20	
LEMH	25	1 000	28	48-2 000	10	
	32	1 500	37		20	
LEMHT	25	1 000	28		10	
	32	1 500	37		20	

()= om extern styrning med friktionskoefficient mindre än 0,1 används

Beställningsnyckel LEMB

LEMB

25	
----	--

 T -

500		
-----	--	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Remstigning

T	48 mm
---	-------

(1) Storlek

25
32

(2) Motorplacering

	Motor uppåt
U	Motor nedåt

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEMB25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000
LEMB32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Slaglängdsjustering

	Ingen
M	Bara på motorsida
E	Bara på ändside
W	Båda sidor

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
2P	Med slaglängdsläsning
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak busskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel /inget val för fältbussenheter

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage, D ingår i fältbussenheter

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEMC

LEMC

25	
1	2

 T -

500	
3	4

 -

R	1	C618	1	D
5	6	7	8	9

Remstigning

T	48 mm
---	-------

(1) Storlek

25
32

(2) Motorplacering

	Motor uppåt
U	Motor nedåt
L	Symmetrisk motor uppåt
LU	Symmetrisk motor nedåt

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEMC25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000
LEMC32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabel (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
2P	Med slaglängdavläsning
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEMH

LEMH

25	U
----	---

 T -

500	
-----	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9

"Stigning"

T	48 mm
---	-------

(1) Storlek

25
32

(2) Motorplacering

	Motor uppåt
U	Motor nedåt
L	Symmetrisk motor uppåt
LU	Symmetrisk motor nedåt

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEMH25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600
LEMH32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600

Slaglängder över 600 mm tillverkas vid order.

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
2P	Med slaglängdavläsning
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEMHT

LEMHT	25		T	-	500		-	R	1	C618	1	D
	1	2			3	4		5	6	7	8	9

Remstigning

T	48 mm
---	-------

(1) Storlek

25
32

(2) Motorplacering

	Motor uppåt
U	Motor nedåt
L	Symmetrisk motor uppåt
LU	Symmetrisk motor nedåt

(3) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEMHT25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600
LEMHT32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600

Slaglängder över 600 mm tillverkas vid order.

(4) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
2P	Med slaglängdavläsning
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Linjärenhet med styrning

LEL



Drivmetod	Rem
Positioneringsnoggrannhet	±0,08 mm
Motor	Stegmotor
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Lågprofilcylinder: 48 mm höjd
- Kan användas med glidlager och kulbussning:
 - Glidlager: minskad ljudvolym (60 dB eller mindre)
 - Kulbussning: höghastighetstransport (1 000 mm/s) och tar större last
- Som tillval finns låsmekanism för motorn
- Skena för montage av avkännare finns som tillval

Modell	Lager	Slaglängd [mm]	Arbetslast (horisontell) [kg]	Hastighet [mm/s]	Kontrollenheter
LEL25M	Glidlager	Upp till 1 000	3	48-500	JXC61 LECP1
LEL25L	Kulbussning		5	48-1 000	JXC fältbuss

Beställningsnyckel LEL

LEL 25 L T - 500 - R 1 C618 1 D -

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Storlek	Remstigning	
25	T	48 mm

(1) Lagringstyp

M	Glidlager
L	Kulbussning

(2) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEL25	300, 400, 500, 600

Slaglängder på 100 mm, 200 mm samt 700-1000 mm tillverkas vid order.

(3) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms
C	Med motorkåpa

(4) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(5) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(6) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(7) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(8) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

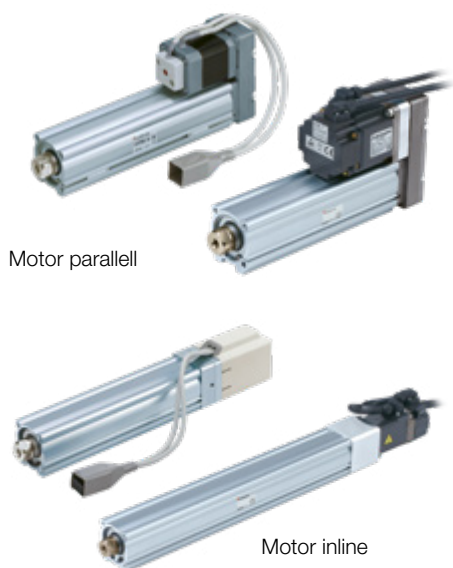
(9) Tillval

	Standard
X5	Skena för avkännare

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elcylinder

LEY



Drivmetod	Skruv
Positioneringsnoggrannhet	±0,02 mm
Motor	Stegmotor/AC-servo
Encoder	Inkrementell, Absolut (AC-servo)
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Mycket bra hastighetsreglering och positioneringscylinder utvecklad för tryck- och dragtillämpningar
- Kulskrivsdriven cylinder med servomotor eller stegmotor
- Flexibel montering: tre positioner för direktmontering och tre typer av monteringsfästen
- Motorplacering kan väljas
- Som tillval finns låsmekanism för motorn
- Lång slaglängd, upp till 800 mm
- Minskad cylinderhöjd vid val av motor inline
- Kan levereras utan motor förberedd för flera AC-servofabrikat (kontakta SMC)

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Specifikationer	Serie	Slaglängd [mm]	Max Tryckkraft [N]	Vertikal arbetslast [kg]	Horisontell arbetslast (kg)	Hastighet [mm/s]	Gängstigning [mm]	Kontroll-enheter
Stegmotor (servo/24 VDC)	LEY16	30 till 300	38	2	6 (4)* ¹	15 till 500	10	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXC fältbuss
			74	4	17 (11)* ¹	8 till 250	5	
			141	8	30(20)* ¹	4 till 125	2,5	
	LEY25	30 till 400	122	8	20 (12)* ¹	18 till 500	12	
			238	16	40 (30)* ¹	9 till 250	6	
			452	30	60 (30)* ¹	5 till 125	3	
	LEY32	30 till 500	189	11	30 (20)* ¹	24 till 500	16	
			370	22	45 (40)* ¹	12 till 300 (12 till 250)* ¹	8	
			707	43	60 (40)* ¹	6 till 150 (6 till 125)* ¹	4	
	LEY40	30 till 500	283	13	50 (30)* ¹	24 till 500 (24 till 300)* ¹	16	
			553	27	60	12 till 350 (12 till 150)* ¹	8	
			1 058	53	80 (60)* ¹	6 till 175 (6 till 75)* ¹	4	
Servomotor (24 VDC)	LEY16A	30 till 300	30	2	3	1 till 500	10	LECA6
			58	4	6	1 till 250	5	
			111	8	12	1 till 125	2,5	
	LEY25A	30 till 400	35	3	7	2 till 500	12	
			72	6	15	1 till 250	6	
			130	12	30	1 till 125	3	
AC-servomotor (100/200/400 W)	LEY25S	30 till 400	131	8	18	900	12	LECSA LECSB LECSA LECSA MR-J4
			255	16	50	450	6	
			485	30	50	225	3	
	LEY32S	30 till 500	157 (197)* ²	9 (12)* ²	30	1 200 (1 000)* ²	20 (16)* ²	
			308 (385)* ²	19 (24)* ²	60	600 (500)* ²	10 (8)* ²	
			588 (736)* ²	37 (46)* ²	60	300 (250)* ²	5 (4)* ²	
	LEY63S	100 till 800	521	19	40	1 000	20	
			1 012	38	70	500	10	
			1 910	72	80	250	5	
3 343			115		70	5 (2.86)* ²		

*¹ Avser när LECPA används.

*² Visar värdet när motorn monterats inline.

För lager och leveranstider på LE-servo kontakta SMC eller titta på www.smc.nu.

Beställningsnyckel LEY

LEY	40	D		C	-	100				-	R	3	C618		D
	1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13

(1) Storlek

16
25
32
40

(2) Motorplacering

	Parallell ovansida
R	Höger sida parallell
L	Vänster sida parallell
D	In-line

(3) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor Stl.16,25

(4) Stigning (mm)

	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEY16	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300
LEY25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
LEY32/40	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

(6) Motortillval

	Inget tillval
C	Motorkåpa
B	Broms
W	Broms och Motorkåpa

(7) Gänga stång

	Invändig gänga
M	Utvändig gänga

(8) Fästen

	Gängor i gavlar samt på enhetens botten
L	Fotfästen (Ej för motor inline)
F	Flänsfäste fram
G	Flänsfäste bak (Ej för motor inline)
D	Bakre pendelfäste (Ej för motor inline)

(9) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(10) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(11) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(12) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(13) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEY-X5, IP65-klassad

LEY	25			A	-	200	B			-	R	3	C618	1	D	-	X5
	1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13		14

(1) Storlek

25
32

(2) Motorplacering

	Parallell ovasida
D	In-line

(3) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor Stl.16,25

(4) Stigning (mm)

	LEY25	LEY32
A	12	16
B	6	8
C	3	4

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEY25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
LEY32	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

(6) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(7) Gänga stång

	Invändig gänga
M	Utvändig gänga

(8) Fästen

	Gångor i gavlar samt på kroppens botten
L	Fotfästen (Ej för motor inline)
F	Flänsfäste fram
G	Flänsfäste bak (Ej för motor inline)

(9) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(10) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(11) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbuskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(12) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(13) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

(14) IP-Klassning

X5	IP65
X7	IP67

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEY AC-servo

LEY

	25		T6	
--	----	--	----	--

 -

200			
-----	--	--	--

 -

R	5
---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

25
32

(3) Motorplacering

	Parallell ovansida
R	På högersida
L	På vänstersida
D	In-line

(4) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	25
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	32

T6/T7: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(5) Stigning (mm)

	LEY25	LEY32
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

Värdet utan () gäller för In-line modell

(6) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEY25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
LEY32	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

(7) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(8) Gänga kolvstång

	Invändig gänga
M	Utvändig gänga

(9) Fäste

	Gänga i front och kropp
L	Fotfäste*
F	Fläns fram
G	Fläns bak*
D	Pendelfäste*

* Ej in-line

(10) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(11) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEY63 AC-servo

LEY 63 T8 - 200 P - R 5
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

(1) Noggrannhet

	Standard	
H	Hög precision	

(7) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(2) Motorplacering

	Parallell ovansida	
R	På högersida	
L	På vänstersida	
D	In-line	

(8) Gänga kolvstång

	Invändig gänga
M	Utvändig gänga

(3) Motortyp

	Typ	Storlek
T8	AC-servo absolut encoder 400W ²⁾	63

T8: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(9) Fäste

	Gängor i gavlar* och botten
L	Fotfäste*
F	Fläns fram
D	Pendelfäste*

* Ej in-line

(4) Stigning (mm)

	LEY63	
A	20	
B	10	
C	5	
L	2,86	

(10) Motor/Encoderkabel

	Robotkabel
R	

(11) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEY63	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800

(6) Tätklass

	IP5X Dammskydd
P	IP65 Vattenskydd

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elcylinder med styrning

LEYG



Motor parallell



Motor inline

Drivmetod	Skruv
Positioneringsnoggrannhet	±0,02 mm
Motor	Stegmotor, DC-servo, samt AC-servo
Encoder	Inkrementell, Absolut (AC-servo)
Märkspänning	24 VDC, 230 VAC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Stabilitetsfördelar tack vare extra styrstänger
- Motorplacering kan väljas
- Som tillval finns låsmekanism för motorn
- Minskad cylinderhöjd vid val av motor inline

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Specifikationer	Serie	Slaglängd [mm]	Max Tryckkraft [N]	Vertikal arbetslast [kg]	Horisontell arbetslast (Kg)	Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Kontroll-enheter		
Stegmotor (servo/24 VDC)	LEYG16	30 till 200	38	1,5	6 (4)*	15 till 500	10	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXC fältbuss		
			74	3,5	17 (11)*	8 till 250	5			
			141	7,5	30(20)*	4 till 125	2,5			
	LEYG25	30 till 300	122	7	20 (12)*	18 till 500	12			
			238	15	40 (30)*	9 till 250	6			
			452	29	60 (30)*	5 till 125	3			
	LEYG32	30 till 300	189	9	30 (20)*	24 till 500	16			
			370	20	45 (40)*	12 till 300 (12 till 250)*	8			
	LEYG40	30 till 300	707	41	60 (40)*	6 till 150 (6 till 125)*	4			
			283	11	50 (30)*	24 till 500 (24 till 300)*	16			
			553	25	60	12 till 350 (12 till 150)*	8			
				1 058	51	80 (60)*	6 till 175 (6 till 75)*		4	
Servomotor (24 VDC)				LEYG16A	30 till 200	30	1,5	3	1 till 500	10
						58	3,5	6	1 till 250	5
	111	7,5	12			1 till 125	2,5			
	LEYG25A	30 till 300	35	2	7	2 till 500	12			
			72	5	15	1 till 250	6			
			130	11	30	1 till 125	3			
AC-servomotor (100/200 W)	LEYG25S	30 till 300	131	7	18	900	12	LECSA LECSB LECSA LECSS MR-J4		
			255	15	50	450	6			
			485	29	50	225	3			
	LEYG32S	30 till 300	157	7	30	1 200	20			
			308	17	60	600	10			
			588	35	60	300	5			
	LEYG32DS	30 till 300	197	10	30	1 000	16			
			385	22	60	500	8			
			736	44	60	250	4			

* Avser när LECPA används.

Beställningsnyckel LEYG

LEYG	25	L			A	-	200	C		-	R	3	C618	1	D
	1	2	3	4	5		6	7	8		9	10	11	12	13

(1) Storlek

16
25
32
40

(2) Lagringstyp

M	Glidlager
L	Kulbussning

(3) Motorplacering

	Parallell ovsandsida
D	In-line

(4) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor Stl.16,25

(5) Stigning (mm)

	LEYG16	LEYG25	LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

(6) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEYG16	30, 50, 100, 150, 200
LEYG25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300
LEYG32/40	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300

(7) Motortillval

	Inget tillval
C	Motorkåpa
B	Broms
W	Broms och Motorkåpa

(8) Tillval på lager

	Inget tillval
F	Med smörjficka

* "F" endast tillgängligt för glidlagring (M)

(9) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(10) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(11) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabel (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(12) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(13) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEYG AC-servo

LEYG

--

 G

25	M	D	T6	A
----	---	---	----	---

 -

200		
-----	--	--

 -

R	5
---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

25
32

(3) Lagring

M	Glidlager
L	Kulbusning

(4) Motorplacering

	Parallell ovansida
D	In-line

(5) Motortyp

	Typ	Storlek
T6	AC-servo absolut encoder 100W ²⁾	25
T7	AC-servo absolut encoder 200W ²⁾	32

T6/T7: Mitsubishi AC-servomotor serie HG-KR

(6) Stigning (mm)

	LEYG25	LEYG32
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

Värdet inom () gäller "parallell ovansida" motorplacering

(7) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEYG25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300
LEYG32	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300

(8) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(9) Tillval för styrning

	Inget tillval
F	Smörjficka

* "F" endast tillgängligt för glidlagering (M)

(10) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(11) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
2	2 m
5	5 m
A	10 m

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elektriskt slidbord, kompakt

LES



Grundmodell (typ R)



Symmetrisk modell (typ L)



Motor inline (typ D)

Drivmetod	Skruv
Positioneringsnoggrannhet	±0,05 mm
Motor	Stegmotor, DC servo
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Kompakt, låg vikt och låg profil
- Ökad vertikal arbetslast
- Minskad cykeltid: max. acceleration 5 000 mm/s²; max. hastighet 400 mm/s
- Som tillval finns låsmekanism för motorn

LESR – grundmodell

- Kompakt och platsbesparande tack vare inbyggd motor
- Två monteringspositioner: ovsidan, undersidan

LESL – symmetrisk

- Platsbesparande tack vare parallellmontering
- Symmetrisk modell (typ L)

LESD – motor inline

- Minskad bredd och höjd tack vare motor inline

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Specifikationer	Serie	Slaglängd [mm]	Arbetslast [kg]		Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Kontroll-enheter
			Horisontell	Vertikal			
Stegmotor (servo/24 VDC)	LES8	30, 50, 75	1	0,5	10 till 200	4	JXC61 LECP1 LECPA JXC fältbuss
				0,25	20 till 400	8	
	LES16	30, 50, 75, 100	3	3	10 till 200	5	
				1,5	20 till 400	10	
	LES25	30, 50, 75, 100, 125, 150	5	5	10 till 200	8	
				2,5	20 till 400	16	
Servomotor (24 VDC)	LES8A	30, 50, 75	1	1	1 till 200	4	LECA6
				0,5	1 till 400	8	
	LES16A	30, 50, 75, 100	3	3	1 till 200	5	
				1,5	1 till 400	10	
	LES25 ^R A	30, 50, 75, 100, 125, 150	5	4	1 till 200	8	
				2	1 till 400	16	

Beställningsnyckel LES

LES	8	D		K	-	50	B			-	R	1	C618	1	D
	1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13

(1) Storlek

8
16
25

(2) Motorplacering

R	Standard parallell
L	Symmetrisk parallell
D	In-line

(3) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor (ej LES25DA)

(4) Stigning (mm)

	LES8	LES16	LES25
J	8	10	16
K	4	5	8

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LES8	30, 50, 75
LES16	30, 50, 75, 100
LES25	30, 50, 75, 100, 125, 150

(6) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(7) Tillval

	Inget tillval
S	Dammtätad

(8) Fästen

	Inget tillval
H	Med 4 sidofästen (bara för inlinetypen)

(9) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(10) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(11) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(12) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(13) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elektriskt slidbord, hög styvhet

LESH



Grundmodell (typ R)



Symmetrisk modell (typ L)



Motor inline (typ D)

Drivmetod	Skruv
Positioneringsnoggrannhet	±0,05 mm
Motor	Stegmotor, DC-servo
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Kompakt slidbord för snabba, kontrollerade tillämpningar tex. pick and place
- Hög styvhet: 0,016 mm böjning
- Snabba cykeltider: max. acceleration 5 000 mm/s²; max. hastighet 400 mm/s
- Som tillval finns låsmekanism för motorn

LESHR – grundmodell

- Kompakt och platsbesparande tack vare inbyggd motor
- Två monteringspositioner: ovsidan, undersidan

LESHL – symmetrisk

- Platsbesparande tack vare parallellmontering

LESHD – motor inline

- Minskad bredd och höjd tack vare motor inline

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Specifikationer	Serie	Slaglängd [mm]	Arbetslast [kg]		Hastighet [mm/s]	Gångstigning [mm]	Kontroll-enheter
			Horisontell	Vertikal			
Stegmotor (servo/24 VDC)	LESH8	50, 75	2	0,5	10 till 200	4	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXC fältbuss
			1	0,25	20 till 400	8	
	LESH16	50, 100	8	2	10 till 200	5	
			5	1	20 till 400	10	
	LESH25	50, 100, 150	12	4	10 till 150	8	
			8	2	20 till 400	16	
Servomotor (24 VDC)	LESH8A	50, 75	2	0,5	1 till 200	4	LECA6
			1	0,25	1 till 400	8	
	LESH16A	50, 100	5	2	1 till 200	5	
			2,5	1	1 till 400	10	
	LESH25 ^{RA} _{LA}	50, 100, 150	6	2,5	1 till 150	8	
			4	1,5	1 till 400	16	

Beställningsnyckel LESH

LESH	16			J	-	50				-	R	1	C618		
	1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13

(1) Storlek

8
16
25

(2) Motorplacering

R	Standard parallell
L	Symmetrisk parallell
D	In-line

(3) Motortyp

	Stegmotor
A	DC-servomotor (ej LES25DA)

(4) Stigning (mm)

	LESH8	LESH16	LESH25
J	8	10	16
K	4	5	8

(5) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LESH8	50, 75
LESH16	50, 100
LESH25	50, 100, 150

(6) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

(7) Tillval

	Inget tillval
S	dammtätad

(8) Fästen

	Inget tillval
H	Med 4 sidofästen (bara för inlinetypen)

(9) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(10) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(11) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(12) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(13) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elektrisk miniatyrcylinder

LEP

Elektrisk miniatyrcylinder – LEPY

Elektrisk miniatyrcylinder med skenbord – LEPS



Drivmetod	Skruv
Positioneringsnoggrannhet	±0,05 mm
Motor	Stegmotor
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Elcylinder som inte är större än en handflata minskar mått och vikt betydligt
- Kompakt och lätt
- Motortyp som kan väljas:
Grundmodell med högre tryckkraft eller kompaktmodell
- Max. tryckkraft: 50 N
- Möjligt att ställa in position, hastighet och kraft

Typ	Storlek	Slaglängd [mm]	Gångstigning [mm]	Tryckkraft [N]		Max. arbetslast (horisontell) [kg]		Hastighet (horisontell) [mm/s]		Kontrollenheter
				Grundutförande	Kompakt	Grundutförande	Kompakt	Grundutförande	Kompakt	
LEPY	6	25, 50 75	4	14 till 20	–	1,0	–	10 till 150	–	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXC fältbuss
			8	7 till 10		0,75		20 till 300		
	10		5	25 till 50	24 till 40	2,0	10 till 200			
			10	12,5 till 25	12 till 20	1,5	20 till 350			
Med miniatyr-skenbord LEPS	6	25, 50	4	14 till 20	–	1,0	–	10 till 150	–	
			8	7 till 10		0,75		20 till 300		
	10		5	25 till 50	24 till 40	2,0	10 till 200			
			10	12,5 till 25	12 till 20	1,5	20 till 350			

Möjligt att ställa in position, hastighet och kraft

Beställningsnyckel LEPY

LEPY	6		K	-	25		-	R	1	C618	1	D
	1	2	3		4	5		6	7	8	9	10

(1) Storlek

6
10

(2) Motorstorlek

	Standard (storlek 6,10)
L	Kompakt (endast storlek 10)

(3) Stigning (mm)

	LEPY6	LEPY10
K	4	5
J	8	10

(4) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEPY6	25, 50, 75
LEPY10	25, 50, 75

(5) Motorkabel ingång

	uppåt
U	nedåt
L	Vänster
R	Höger

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEPS

LEPS	10	L	K	-	50	L	-	R	1	C618	1	D
	1	2	3		4	5		6	7	8	9	10

(1) Storlek

6
10

(2) Motorstorlek

	Standard (storlek 6,10)
L	Kompakt (endast storlek 10)

(3) Stigning (mm)

	LEPS6	LEPS10
K	4	5
J	8	10

(4) Slaglängd (mm)

Modell	Slaglängd
LEPS6	25, 50 mm
LEPS10	25, 50 mm

(5) Motorkabel ingång

	Uppåt
U	Nedåt
L	Vänster
R	Höger

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbuskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elektriskt vridbord

LER



Drivmetod	Rem/ snäckskruv
Positioneringsnoggrannhet	$\pm 0,05^\circ$
Motor	Stegmotor
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Acceleration	Max. acceleration 3 000°/s ²
Hastighet	Max. hastighet: 420°/s (7,33 rad/s)
Arbets temperatur	5 till 40°C

- Kompakt med hög prestanda
- Justerbar hastighet, acceleration och positionering
- Lättinställd drift och installation
- Max. vridmoment kan väljas
- Modell för kontinuerlig rotation finns

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Typ	Vridmoment [Nm]		Max. hastighet [°/s]		Spel [°]		Repetierbarhet positionering [°/s]		Kontroll-enheter
	Grundutförande	Högt vridmoment	Grundutförande	Högt vridmoment	Grundutförande	Hög precision	Grundutförande	Hög precision	
LER10	0,22	0,32	420	280	$\pm 0,3$		$\pm 0,05$		JXC61 LECP1 LECPA JXC83* JXC fältbuss
LER30	0,8	1,2			$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,05$	$\pm 0,03$	
LER50	6,6	10							

* JXC83 går ej att använda ihop med LER med kontinuerlig rotation

Beställningsnyckel LER

LER

	30	K
--	----	---

 -

	L
--	---

 -

R	1	C618	1	
---	---	------	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

(1) Precision på vridbordet

	Standard
H	Högprecision

(2) Storlek

10
30
50

(3) Vridmoment Nm

	LER10	LER30	LER50
K	0,32	1,2	10
J	0,22	0,8	6,6

(4) Rotationsvinkel

	LER10	LER30	LER50
	310°	320°	320°
2	Externstopp 180°		
3	Externstopp 90°		

(5) Motorkabel ingång

	Höger (standard)
L	Vänster

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbuskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LER-1 (360° kontinuerlig rotation)

LER

	10	J
--	----	---

 - 1

L

 -

R	3	C618		D
---	---	------	--	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Rotationsvinkel [°]

1	360
---	-----

(1) Precision på vridbordet

	Standard
H	Högprecision

(2) Storlek

10
30
50

(3) Vridmoment Nm

	LER10	LER30	LER50
K	0,32	1,2	10
J	0,22	0,8	6,6

(4) Motorkabel ingång

	Höger (standard)
L	Vänster

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

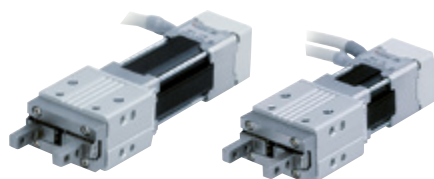
	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

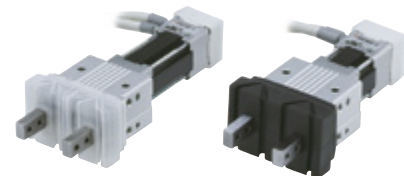
Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Elektriskt gripdon

LEH



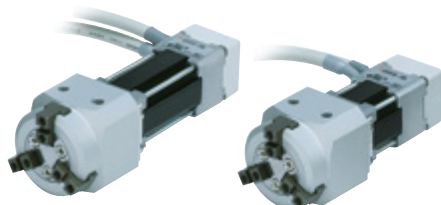
LEHZ



LEHZJ



LEHF



LEHS

Drivmetod	Skruv/kam, skruv/rem (LEHF)
Positioneringsnoggrannhet	±0,05 mm (LEHZ, LEHZJ, LEHS) ±0,1 mm (LEHF)
Motor	Stegmotor
Encoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

LEHZ – elektriskt gripdon med 2 fingrar

- Extremt kompakta mått och låg vikt med en rad olika gripkrafter
- Fallskydd (självlåsand mekanism) finns
- Energibesparande: minskad elförbrukning tack vare självlåsand mekanism
- Gripkontrollfunktion finns

LEHZJ – elektriskt gripdon med 2 fingrar och dammskydd

- Dammskydd med tätning som uppfyller IP50

LEHF – elektriskt gripdon med 2 fingrar och lång slaglängd

- Den långa slaglängden gör det möjligt att hålla fast olika typer av arbetsstycken

LEHS – elektriskt gripdon med 3 fingrar

- Lämpar sig för fasthållning av runda arbetsstycken

För alternativ med stegmotor och Absolut Encoder kontakta SMC.

Serie	Storlek	Slaglängd total [mm]	Gripkraft [N]		Hastighet öppning/stängning [mm/s]	Kontrollenheter
			Grundutförande	Kompakt		
LEHZ	10	4	6 till 14	2 till 6	5 till 80	JXC61 LECP1 LECPA JXC83 JXC fältbuss
	16	6		3 till 8		
	20	10	16 till 40	11 till 28	5 till 100	
	25	14				
	32	22	52 till 130	—	5 till 120	
	40	30	84 till 210	—		
LEHZJ	10	4	6 till 14	3 till 6	5 till 80	
	16	6		4 till 8		
	20	10	16 till 40	11 till 28	5 till 100	
	25	14				
LEHF	10	16 (32)	3 till 7		5 till 80	
	20	24 (48)	11 till 28		5 till 100	
	32	32 (64)	48 till 120			
	40	40 (80)	72 till 180			
LEHS	10	4	2,2 till 5,5	1,4 till 3,5	5 till 70	
	20	6	9 till 22	7 till 17	5 till 80	
	32	8	36 till 90	—	5 till 100	
	40	12	52 till 130	—	5 till 120	

(): Lång slaglängd

Beställningsnyckel LEHZ

LEHZ

25	
1	2

 K2 -

14		
3	4	5

 -

R	1	C618	1	D
6	7	8	9	10

(1) Storlek

10
16
20
25
32
40

(2) Motorstorlek

	Standard
L	Kompakt (för storlek 10, 16, 20, 25)

(3) Slaglängd total(mm)

	Storlek gripdon
4	10
6	16
10	20
14	25
22	32
30	40

(4) Fingermontage

	Gängad i rörelseriktning
A	Gängad i sida
B	Genomgående hål i rörelseriktning
C	Flata fingrar

(5) Motorkabelingång

	Vänster sida
F	Framsida

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabel (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEHZJ

LEHZJ

10	
----	--

 K2 -

4		
---	--	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

(1) Storlek

10
16
20
25

(2) Motorstorlek

	Standard
L	Kompakt

(3) Slaglängd total(mm)

	Storlek gripdon
4	10
6	16
10	20
14	25

(4) Dammtätningmaterial

	Kloropregummi (CR)
K	Fluorgummi (FKM)
S	Silikongummi (SI)

(5) Motorkabelingång

	Vänster sida
F	Framsida

(6) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(7) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(8) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(9) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(10) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEHF

LEHF

40

 K2 -

40	
----	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8

(1) Storlek

10
20
32
40

(2) Slaglängd total (mm)

Standard	Lång slag	Storlek gripdon
16	32	10
24	48	20
32	64	32
40	80	40

(3) Motorkabelingång

	Vänster sida
F	Framsida

(4) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(5) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(6) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(7) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(8) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Beställningsnyckel LEHS

LEHS

20	
----	--

 K3 -

6	
---	--

 -

R	1	C618	1	D
---	---	------	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9

(1) Storlek

10
20
32
40

(2) Motorstorlek

	Standard
L	Kompakt

(3) Total slaglängd (mm)

Diameter	Storlek
4	10
6	20
8	32
12	40

(4) Motorkabelingång

	Vänster sida
F	Framsida
R	Höger sida

(5) Motor/Encoderkabel

R	Robotkabel
---	------------

(6) Motor/Encoderkabel

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
8	8 m
A	10 m
B	15 m
C	20 m

(7) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C618	Positionstabell (64 pos)*
1P	Programmeras via enhet (ej PC)
AP	Pulsstyrd
CP18	Profinet*
C918	Ethernet/IP*
CD18S	DeviceNet med rak fältbusskontakt*
CD18T	DeviceNet med T-kontakt*
CE18	Ethercat*
CL18	IO-Link*

* För DIN-skenemontage

(8) I/O-kabel (inget val för fältbussenheter)

	Utan kabel
1	1,5 m
3	3 m*
5	5 m*

* Ej för pulstyrd kontrollenhet

(9) Kontrollenhetsmontage

	Skruvmontage
D	DIN-skenemontage*

* Anges ej för fältbussenheter

Obs! Enheterna kan inte köras i max. hastighet med max. last. Se separat produktkatalog för beräkningstabeller eller SMC:s mjukvara

Kontrollenheter



Kontrollenhet för stegmotor - **LECP1**

- Snabbare inställning och uppstart tack vare förinställda cylinderparametrar
- Passar med cylindrar i serierna LEF, LEL, LEY, LES, LEP, LER, LEH, LEM
- 14 punkters positionering
- Hastighet och acceleration: Justering i 16 nivåer via omkopplare. Ingen mjukvara behövs



Kontrollenhet (med slaglängdsanalys) - **LECP2**

- Slaglängdsanalys sker vid uppstart
- Passar med cylindrar i serien LEM
- 2 slaglängdsändpunkter + positionering med 12 mellanliggande punkter
- Inställningar görs på kontrollenheten
- Konstruktion som kräver färre ledningar



Kontrollenhet med pulsingång - **LECPA**

- Passar med cylindrar i serierna LEF, LEY, LES, LEP, LER, LEH
- Kontrollenheten använder pulssignaler som möjliggör positionering på valfri position



Kontrollenhet med upp till 64 programmerbara positioner - **JXC61**

Enkel programmering i PC mjukvaran

- Passar med cylindrar i serierna LEF, LEL, LEY, LES, LEP, LER, LEH, LEM
- Modell: stegmotor
- Används för att positionera upp till 64 punkter i positioneringsläge eller kraftläge
- För att programmera parametrarna finns det både PC mjukvara och en handterminal



Kontrollenhet för upp till 4 axlar och 2048 programmerbara positioner - **JXC 83**

- Passar till alla SMC stegmotor drivna enheter
- Synkroniserad körning för upp till 4 axlar
- Linjär interpolering i 3 axlar
- Cirkulär interpolering i 2 axlar



Kontrollenhet för fältbuss och IO-Link - **JXCP1/91/E1/D1/L1**

- Fältbuss direktstyrningsenheter
- För Profinet, Ethernet/IP, Ethercat och DeviceNet
- Skicka och ta emot numeriska värden i realtid
- Passar till alla SMC stegmotor drivna enheter



Kontrollenhet för AC-servo - **LECS**

Smidig styrning av position, hastighet och kraft utan att några extrajusteringar behövs

- Passar med cylindrar i serie LEY, LEF, LEJ
- LECSA pulsingångstyp/positioneringstyp
- Kontrollencoder: inkrementell 17-bitars encoder (upplösning: 131 072 pulser/varv)
- LECSB pulsingångstyp
- Kontrollencoder: absolut 18-bitars encoder (upplösning: 262 144 pulser/varv)
- Servojustering med autotuning
- LECSB-T pulsingång/positionering upp till 255 positioner, absolut 22-bit encoder och STO

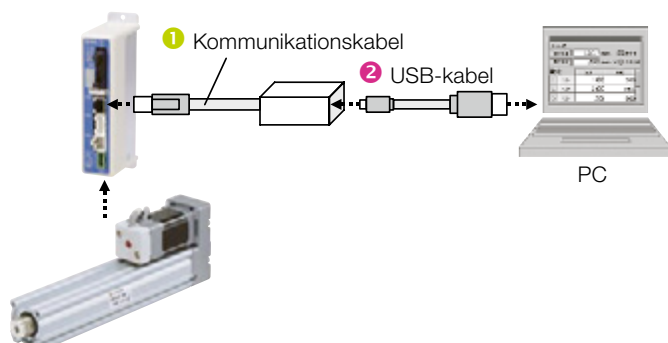


Kontrollenhet för AC-servo - **MR-J4**

- 15 programmerbara positioner
- Pulsstyrd
- Profinet
- EtherCAT
- EtherNet/IP

Tillbehör till LE-serien

PC-mjukvara och programmeringskabelkit



Beställningsnummer	Typ
LEC-W2A-C	Kommunikationskabel LEC kontrollenhet
JXC-W2A-C	Kommunikationskabel JXC kontrollenhet
LEC-W2-U	USB-kabel
P5062-5	Adapterkontakt mellan LEC (RJ45) till JXC (rund kontakt)
JXC-W1-2	Kommunikationskabel för fleraxlig kontrollenhet

Innehåll

- ① Kommunikationskabel "JXC alternativt LEC"
- ② USB-kabel

- Möjligt att ställa in alla 64 positioner med olika hastighet, acceleration, m.m.
- Provkörning av positionerna
- Jogg-funktion för att köra enheten manuellt

Handterminal



Handterminal

Beställningsnummer	Beskrivning
LEC-T1-3EGS	Med 3 m kabel; språk: engelska; med stoppknapp och säkerhetsknapp för att tillåta körning av den elektriska enheten

- Handterminalen är ett alternativ till PC-mjukvara
- Möjligt att ställa in alla 64 positioner med olika hastighet, acceleration, m.m.
- Provkörning av positionerna
- Jogg-funktion för att köra enheten manuellt

Kopplingsplintmodul för DIN-skenemontage



Tillval för att ansluta JXC61 motorkontrollenhet mot plint i stället för med den I/O-kabel som medföljer som standard.

För den som föredrar att koppla med egna kablar mellan anslutningsplintar på PLC:n och anslutningsplintar på denna modul.

Kopplingsplintmodul

Beställningsnummer
LEC-IO-CB01

140 mm flatkabel medföljer

Reservdelar till LE-serien

Kablar

Kabel mellan kontrollenhet och elektrisk enhet – för stegmotor

Beställningsnummer	Motor/Encoderkabel
LE-CP-1	1,5 m
LE-CP-3	3 m
LE-CP-5	5 m
LE-CP-8	8 m
LE-CP-A	10 m
LE-CP-B	15 m
LE-CP-C	20 m

Obs! Kablar medföljer vid beställning av elektrisk enhet ur LE-serien (om komplett beställningsnummer anges).

Kabel mellan kontrollenhet och elektrisk enhet försedd med låsfunktion – för stegmotor

Beställningsnummer	Motor/Encoderkabel
LE-CP-1-B	1,5 m
LE-CP-3-B	3 m
LE-CP-5-B	5 m
LE-CP-8-B	8 m
LE-CP-A-B	10 m
LE-CP-B-B	15 m
LE-CP-C-B	20 m

I/O-kabel mellan PLC och kontrollenhet – för digital 24 VDC-styrning

Beställningsnummer	Kabellängd
LEC-CN5-1	1,5 m
LEC-CN5-3	3 m
LEC-CN5-5	5 m

Kontrollenheter

Blank kontrollenhet programmerbar för reservdel, för DIN-skenemontage

Beställningsnummer	Kontrollenhet
JXCE18-BC	EtherCAT
JXC918-BC	EtherNet/IP™
JXCP18-BC	PROFINET
JXCD18S-BC	DeviceNet™ med rak fältbuskontakt
JXCD18T-BC	DevicenNet™ med T-Kontakt
JXCL18-BC	IO-Link
JXC618-BC	Positionstabell (64pos.) PNP
LECPAPD-BC	Pulsstyrd

Motorlös

Elektriska linjärenheter utan motor



Mitsubishi Electric Corporation	YASKAWA Electric Corporation
SANYO DENKI CO., LTD.	OMRON Corporation
Panasonic Corporation	FANUC CORPORATION
NIDEC SANKYO CORPORATION	KEYENCE CORPORATION
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	MinebeaMitsumi Inc.
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	FASTECH Co., Ltd.
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Beckhoff Automation GmbH
Siemens AG	Delta Electronics, Inc.

- Kompatibel med 16 olika motorleverantörer
- 100 W/ 200 W/ 400 W
- Finns i en mängd olika utföranden

Linjärenhet med integrerad styrning LEF-serien



Kulskruvsdrift

Storlek	Slaglängd
25	50 till 800
32	50 till 1000
40	150 till 1200

Remdrift

Storlek	Slaglängd
25	300 till 2000
32	300 till 2500
40	300 till 3000

Kulskruvsdrift

Storlek	Slaglängd
40	200 till 1200
63	300 till 1500



Kolvstångstyp LEY-serien



Storlek	Slaglängd
25	30 till 400
32	30 till 500
63	100 till 800

Kolvstångstyp med styrning LEYG-serien



Storlek	Slaglängd
25	30 till 300
32	

För konfigurering av motorless-enhet med rätt motorfläns sök på "Motorless" på www.smc.nu

Elcylinder

LZ



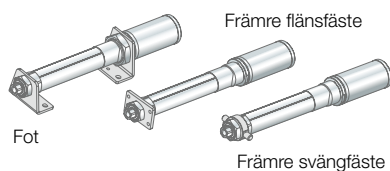
- Skyddskåpa till LZC.

Delvis täckt



Helt täckt

- Monteringsfästen till LZB.



Drivmetod	Skruv
Motor	DC-motor
Encoder	Ingen
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C

- Kan styra slaget med bara ON/OFF-signaler
- Enkel rörelsestyrning för 2 positioner
- Två modeller som finns i två olika storlekar som erbjuder kraft motsvarande en luftcylinder med $\varnothing 16$ och $\varnothing 25$:
LZB – runt utförande
Tätad ledskruvmekanism
LZC – utförande med styrskena
Sidolast på skenänden är tillåten inom vissa gränser
- Cylindergivare kan monteras
- Flera monteringsalternativ

Beställningsnummer	Cylinderstorlek	Gängdiameter	Gängstigning [mm]	Hastighet [mm/s]	Kraft [N]	Slaglängd [mm]
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 3L	3	$\varnothing 8$	2	33	80	25, 40, 50, 100, 200
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 3L						
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 3M			6	100	43	
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 3M						
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 3H			12	200	24	
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 3H						
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 5L	5	$\varnothing 12$	2	33	196	
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 5L						
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 5M			6	100	117	
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 5M						
LDZB <input checked="" type="checkbox"/> 5H			12	200	72	
LDZC <input checked="" type="checkbox"/> 5H						

Montering B: Standard

L: Fötfäste

F*: Flänsfäste

U*: Svängfäste

* Gäller endast LZB

Kontrollenhet för elcylinder LZ

LC3F



- Kan styra slaget med bara ON/OFF-signaler. Kontrollenheten för riktningstyrning fungerar som en magnetventil
- Möjligt att ställa in kraften. Kraften kan justeras med en justeringskruv
- Kan sköta styrningen med endast 3 olika ingångssignaler: - Riktning, kraft, ON/OFF

Kontrollenheter

Beställningsnummer	Elförsörjning	
LC3F212-5A3□	24 VDC ± 10 %	Max. 1,3 A
LC3F212-5A5□		Max. 2,3 A

□ A: Kopplingar och kontakter ingår som ett tillbehör B: Inget ingår

Spänningsaggregat 24 VDC



2868635

2868648

- Kompakta kvalitetsaggregat
- För montage på DIN-skena
- Lämpliga för industriellt bruk, elektriska linjärenheter, givare, reläer, PLC med mera
- Ingångsspänning 100–240 VAC, 95–250 VDC



2868651

2868664

Spänningsaggregat

Beställningsnummer	Nominell utspänning/ utström	Mått
2868635	24 V/ 0,75 A	36 × 90 × 61 mm
2868648	24 V/ 1,75 A	54 × 90 × 61 mm
2868651	24 V/ 2,5 A	72 × 90 × 61 mm
2868664	24 V/ 4,2 A	90 × 90 × 61 mm
2866310	24 V/ 5 A	40 × 130 × 115 mm
2866323	24 V/ 10 A	60 × 130 × 152,5 mm
2866381	24 V/ 20 A	115 × 130 × 152,5 mm



2866310

2866323



2866381

SMC- Information



Säkerhetsanvisningar	540
Allmänna försiktighetsåtgärder	541
Vanliga pneumatiksymboler	542
Numrering av anslutningar	543
Gångstorlekar	543
Uttryck och definitioner	544
SI-enheter och benämningar	545
Enheter för flöde	546
Dimensionering av cylinderstorlek	548
Flöden i slang och armatur	549
Genomsnittlig luftförbrukning	550
Maximalt luftflöde	552
Snabbvalstabell för val av rätt flöde	553
Lyftkraft hos sugkoppar	554
Tömningstid för sugkoppar	555
Inkopplingsexempel	556
Masströghetsmoment	557
SMC-produkter och internationella standarder	558
SMC:s globala servicenät	560
INDEX	563
APPENDIX	569



Säkerhetsanvisningar

Dessa säkerhetsanvisningar är avsedda att undvika riskfyllda situationer och/eller skador på utrustningen. Dessa anvisningar indikerar den potentiella riskens nivå med signalorden "Försiktighet", "Varning" eller "Fara". Alla dessa utgör viktig säkerhetsinformation och måste följas, i tillägg till internationella standarder (ISO/IEC)*1) och andra säkerhetsbestämmelser.

*1) ISO 4414: Pneumatisk kraft – Allmänna regler för system. ISO 4413: Hydraulisk kraft – Allmänna regler för system. IEC 60204-1: Maskinsäkerhet – Maskiners elektriska utrustning. (Del 1: Allmänna krav) ISO 10218-1: Manipulation av industrirobotar – Säkerhet etc.



Försiktighet:

Försiktighet indikerar en fara med låg risknivå som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller medelsvåra skador.



Varning:

Varning indikerar en fara med medelhög risknivå som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga skador.



Fara:

Fara indikerar en fara med hög risknivå som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarliga skador.



Försiktighet

1. Produkten är avsedd att användas i tillverkningsindustri. Produkten som beskrivs här är i grunden avsedd för normal användning i tillverkningsindustri. Om du tänker använda produkten inom annan industri, ta först kontakt med SMC och diskutera specifikationer eller vid behov ett kontrakt. Kontakta närmaste återförsäljare om något är oklart.



Varning

1. Personen som konstruerar utrustningen eller bestämmer vilka specifikationer den ska ha, ansvarar för produktens lämplighet. Eftersom produkten som specificeras här används under varierande förhållanden, måste dess kompatibilitet med specifik utrustning bestämmas av personen som konstruerar utrustningen eller bestämmer utrustningens specifikationer, baserat på nödvändig analys och testresultat. Den person som bestämt produktens lämplighet för utrustningen, bär ansvaret för utrustningens förväntade prestanda och säkerhet. Denna person ska också kontrollera produktens specifikationer som de anges i den senaste kataloginformationen samt utvärdera risker för eventuella felfunktioner i utrustningen, i samband med dess utformning.
2. Endast personal med lämplig utbildning ska använda maskinerna och utrustningen. Produkten som anges här kan utgöra en risk om den hanteras felaktigt. Montering, drift och underhåll av maskiner eller utrustning, inklusive våra produkter, måste utföras av en operatör som har adekvat utbildning och erfarenhet.
3. Reparera inte och försök inte demontera produkten eller maskiner/utrustning förrän säkerheten har bekräftats.
 1. Inspektion och underhåll av maskiner/utrustningen ska endast utföras efter att åtgärder har vidtagits och kontrollerats för att förhindra att rörliga delar faller ned eller att okontrollerade rörelser inträffar.
 2. När produkten ska demonteras ska du kontrollera att de ovan nämnda säkerhetsåtgärderna har vidtagits, att kraften från relevanta källor (tex. el/tryckluft) har brutits samt noggrant läsa och förstå de specifika säkerhetsanvisningarna för alla relevanta produkter.
 3. Vidta åtgärder för att förhindra okontrollerade rörelser och funktionsfel innan maskinerna/utrustningen startas om.
4. Kontakta SMC i förväg och ta särskild hänsyn till säkerhetsåtgärderna om produkten används under någon av följande förutsättningar.
 1. Förhållanden och miljöer utanför givna specifikationer, eller användning utomhus eller på en plats direkt utsatt för solljus.
 2. Installation på utrustning inom atomenergi, järnvägar, flygnavigation, rymdfart, sjöfart, fordon, militär, medicinska behandlingar, förbränning och rekreation, eller utrustning i kontakt med mat och dryck, nödstoppkretsar, kopplings- och bromskretsar i presstillämpningar, säkerhetsutrustning eller andra tillämpningar som inte lämpar sig för standardspecifikationerna som beskrivs i produktkatalogen.
 3. En tillämpning som kan ha negativ inverkan på personer, egendom eller djur och som kräver särskild säkerhetsanalys.
 4. Användning i en förreglingskrets som kräver dubbel förregling mot eventuellt fel genom användning av en mekanisk skyddsfunktion och regelbundna kontroller för att bekräfta korrekt drift.



Försiktighet

SMC-produkter är inte avsedda att användas som instrument för metrologi. Mätinstrument som SMC tillverkar eller säljer har inte kontrollerats med tester avseende typgodkännande för lagar gällande metrologi (mätteknik) i olika länder. Därför kan inte SMC-produkter användas för handel eller certifiering som regleras av varje lands metrologilagor (mätteknik).

Begränsad garanti och ansvarsfriskrivning/ Krav på överensstämmelse

Produkten som används lyder under följande "Begränsad garanti och ansvarsfriskrivning" och "Krav på överensstämmelse". Läs och godkänn dem innan du använder produkten.

Begränsad garanti och ansvarsfriskrivning

1. Produktens garantiperiod är 1 år i drift eller 1,5 år efter det att produkten levererades (det som inträffar först.*2) Produkten kan också ha specificerad hållbarhet, livslängd eller reservdelsbyte. Kontakta närmaste återförsäljare.
2. För varje fel eller skada som rapporteras inom garantiperioden och som tydligt är vårt fel, tillhandahåller vi ersättningsprodukt eller nödvändiga delar. Denna begränsade garanti gäller endast vår produkt i sig, och inte några följdskador som produktfelet kan ha orsakat.
3. Läs och förstå garantivillkoren och ansvarsfriskrivningarna som står i produkternas respektive katalog innan du använder SMC-produkter.

*2) Sugkoppar är undantagna från denna 1-årsgaranti. En sugkopp är en förbrukningsdel, så den har en garanti som sträcker sig ett år efter leverans. Även inom garantiperioden täcker inte den begränsade garantin slitage av en produkt till följd av att sugkoppar används, eller fel på grund av att gummimaterialet försämrats.

Krav på överensstämmelse

1. Användning av SMC-produkter i produktionsutrustning för tillverkning av massförstörelsevapen (WMD) eller några andra vapen är strängt förbjuden.
2. Export av SMC:s produkter eller teknik från ett land till ett annat regleras av relevanta säkerhetslagar och bestämmelser i länderna som är involverade i transaktionen. Innan en SMC-produkt levereras till ett annat land ska det säkerställas att alla lokala lagar som reglerar exporten är kända och följs.



Säkerhetsanvisningar

Läs "Handling Precautions for SMC Products" (M-E03-3) samt Manualer före användning.



Allmänna försiktighetsåtgärder

Läs dessa innan utrustningen hanteras. Se produktkatalogen för mer detaljerade försiktighetsåtgärder för respektive produkt.

Montage

⚠ Varning

1. Kontrollera överensstämmelse med specifikationerna.

Produkterna i denna katalog är endast avsedda att användas i tryckluftapplikationer (inklusive vakuum) om inget annat anges. (Text elektriska linjärenheter eller mediaventiler).

Produkterna ska endast användas inom de områden som parametrarna anger.

Kontakta SMC om produkten används i andra tillämpningar än tryckluft (inklusive vakuum).

Montage

⚠ Varning

1. Bruksanvisning/manual

Produkterna ska endast installeras och användas efter att du har läst igenom bruksanvisningen noggrant och förstått innehållet. Förvara bruksanvisningen så att den är enkel att nå vid behov.

2. Säkra utrymmet för underhåll

Se till att det finns utrymme och åtkomst för underhåll när produkterna installeras.

3. Åtdragningsmoment

Följ de åtdragningsmoment som anges när du installerar produkterna.

Slangar

⚠ Försiktighet

1. Innan slangar ansluts

Ta bort all smuts, skärolja, damm etc. från slangarna.

2. Inledning med gängtejp

Se till att flisor från gängorna eller tätningsmaterialet inte kommer in i slangarna när slangar eller kopplingar skruvas in i anslutningsportar. Lämna 1 till 2 varv fria i slutet av gängan om du använder gängtejp och linda mot gängan.

Luftmatning

⚠ Varning

1. Media

Rådgör med SMC om produkten används i andra tillämpningar än tryckluft (inklusive vakuum).

Fråga SMC om vilka media som kan användas när det gäller produkter för allmänna media.

2. Installera en kyltork, efterkylare etc.

För mycket kondensat i tryckluftssystem kan leda till funktionsfel i ventiler eller annan pneumatisk utrustning. Det rekommenderas att en kyltork, efterkylare etc. installeras.

3. Dräneringstömning

Om kondensat i filterbehållaren inte töms regelbundet kommer den att svämma över och kondensat kommer in i tryckluftsledningarna. Om filterbehållaren är svår att kontrollera och ta bort, rekommenderas att en filterbehållare med auto-dränering installeras. För tryckluftskvalitet, se katalogen "Luftberedningsutrustning".

4. Använd ren luft

Om tryckluftsmatningen är förorenad av kemikalier, syntetiska material, korrosiva gaser etc. kan utrustningen sluta fungera, eller fungera felaktigt.

Driftmiljö

⚠ Varning

1. Använd inte produkten i miljöer där den är direkt utsatt för korrosiva gaser, saltvatten, vatten eller ånga.

2. Utsätt inte produkten för direkt solljus någon längre tid.

3. Använd inte utrustningen på platser där den utsätts för kraftiga vibrationer och/eller stötar.

4. Montera inte produkten på platser där den utsätts för värmestrålning.

Underhåll

⚠ Varning

1. Underhållsrutiner beskrivs i bruksanvisningen.

Om inte rätt rutiner följs kan produkten fungera felaktigt och utrustningen eller maskinen kan skadas.

2. Underhållsarbete

Tryckluft kan vara farlig om den hanteras felaktigt. Montering, hantering och reparation av pneumatiksystem ska endast utföras av kvalificerad personal.

3. Dräneringstömning

Dränera regelbundet luftfiltren. (Se specifikationerna.)

4. Avstängning före underhåll

Innan något underhåll påbörjas ska det säkerställas att matningstrycket är avstängt och allt kvarvarande lufttryck släppts ut från det system man ska arbeta med.

5. Start efter underhåll och inspektion

Vidta åtgärder för att förhindra okontrollerade rörelser och funktionsfel innan utrustningen startas om. Trycksätt och strömsätt utrustningen och kontrollera att den arbetar rätt och om det finns eventuella luftläckage. Kontrollera produktens inställningsparametrar om produkten arbetar onormalt.

6. Modifiera inte produkten.

Ta inte isär produkten.

Vanliga pneumatiksymboler

	Tillförsel av tryckluft (1 eller P)		Ventilstyrning, elstyrd pilotventil
	Avlopp (3, 5 eller E, R)		2/2-ventil, normalt stängd, monostabil, tryckknappstyrd med fjäderretur
	Ljuddämpare		3/2-ventil, normalt stängd, monostabil, luftstyrd med fjäderretur
	Filter med vattenavskiljare och manuell dränering		3/2-ventil, normalt stängd, pilotstyrd
	Filter med vattenavskiljare och automatisk dränering		3/2-ventil, normalt öppen, pilotstyrd
	Tryckregulator med sekundäravluftning		5/2-ventil, bistabil
	Dimsmörjningsapparat		5/2-ventil, monostabil
	FRL – kombinerat filter-/regulator-/dimsmörjare-aggregat		5/3-ventil, stängt mittläge
	Backventil		5/3-ventil, avluftat mittläge
	Strykning		5/3-ventil, påluftat mittläge
	Ställbar strykning		Dubbel 3/2-ventil, normalt stängd/normalt stängd
	Ställbar stryp-backventil		Dubbel 3/2-ventil, normalt öppen/normalt öppen
	ELLER-ventil		Dubbel 3/2-ventil, normalt stängd/normalt öppen
	OCH-ventil		Enkelverkande cylinder med fjäderretur
	Snabbavluftare		Dubbelverkande cylinder
	Ventilstyrning, generell symbol		Dubbelverkande cylinder med magnetkolv för avkännare
	Ventilstyrning, rulle		Dubbelverkande cylinder med ställbar dämpning i båda ändlägena
	Ventilstyrning, fjäder		Dubbelverkande cylinder med magnetkolv för avkännare och ställbar dämpning i båda ändlägena
	Ventilstyrning, tryckknapp		Vridcylinder
	Ventilstyrning, pilotventil		
	Ventilstyrning, direktverkande elstyrd		

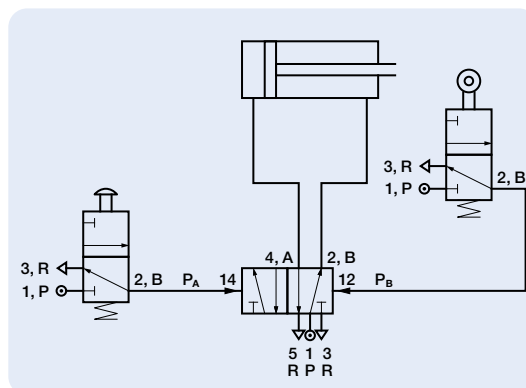
Numrering av anslutningar

Förklaring till hur de olika anslutningarna på pneumatiska komponenter benämns.

Portnummer:

- 1 (P)** Inlopp, normalt anslutning till tryckluftstammen.
- 2 (B)** Utlopp till förbrukare.
- 3 (R, E)** Retur genom vilket den luft avgår som tillförts förbrukare genom anslutning 2.
- 4 (A)** Utlopp till förbrukare.
- 5 (R, E)** Retur genom vilket den luft avgår som tillförts förbrukare genom anslutning 4.
- 10** Anslutning för signal som stänger ventilen. Bara 3/2 N.O.
- 12** Anslutning för signal som sätter inloppet 1 i förbindelse med utlopp 2.
- 14** Anslutning för signal som sätter inloppet 1 i förbindelse med utlopp 4.

- Ensiffriga jämna tal anger utlopp.
- Ensiffriga udda tal (utom 1) anger avlopp.
- Tvåsiffriga tal anger styrledningars anslutningar.



Gängstorlekar

Gängbeteckning			Utvändig diameter	Invändig diameter
M3	–		3 mm	2,5 mm
M5	–		5 mm	4,2 mm
1/8"	01	R6	9,7 mm	8,6 mm
1/4"	02	R8	13,2 mm	11,4 mm
3/8"	03	R10	16,7 mm	15 mm
1/2"	04	R15	21 mm	18,6 mm
3/4"	06	R20	26,4 mm	24,1 mm
1"	10	R25	33,2 mm	30,3 mm
1 1/4"	12	R32	41,9 mm	39,8 mm
1 1/2"	14	R40	47,8 mm	44,8 mm
2"	20	R50	59,6 mm	56,7 mm



SMC:s beställningsnummer ger information om gängen. I kapitel 4 hittar du KQ2-kopplingar. De sista positionerna i beställningsnumret anger typen av gänga.

Här kan du se vad de står för:

- U01** Unigänga. Passar konisk, NPT och rak gänga. Bricka för tätning.
- 01S** Konisk rörgänga. Passar även rak gänga. Påsprutad PTFE på gängen för tätning.
- G01** Rak rörgänga. Bricka för tätning.
- M3/M5** Metrisk gänga. Bricka för tätning.



Uttryck och definitioner

Liten ordlista över vanligt förekommande uttryck och definitioner inom pneumatik.

Cylindrar

Dubbelverkande cylinder	Cylinder där kolvrörelse i båda riktningarna sker genom påverkan av tryckmedia.
Enkelverkande cylinder	Cylinder där kolvrörelse i ena riktningen sker genom påverkan av tryckmedia och i andra riktningen genom någon annan kraft (fjäder).
Cylindergavel	De ändstycken som begränsar kolvens rörelse i cylindern.
Kolvstång	Den del som är fast kopplad till kolven och går genom ena gaveln alternativt båda gavlarna.
Plusrörelse	Då kolvstången rör sig ut ur cylindern.
Minusrörelse	Då kolvstången rör sig in i cylindern.
Plusläge	Då kolvstången befinner sig i sitt yttre ändläge.
Minusläge	Då kolvstången befinner sig i sitt inre ändläge.
Pluskammare	Den cylinderkammare, som då den sätts under tryck ger upphov till plusrörelse.
Minuskammare	Den cylinderkammare, som då den sätts under tryck ger upphov till minusrörelse.

Ventiler

2/2-ventil	Ventil med ett inlopp och ett utlopp, kan inta två olika lägen.
3/2-ventil	Ventil med ett inlopp, ett utlopp och ett avlopp, kan inta två olika lägen.
5/2-ventil	Ventil med ett inlopp, två utlopp och två avlopp, kan inta två olika lägen.
5/3-ventil	Ventil med ett inlopp, två utlopp och två avlopp, kan inta tre olika lägen.
Normalt stängd ventil (N.C.)	Ventil som vid opåverkat styrorgan har förbindelsen mellan inlopp och utlopp stängd.
Normalt öppen ventil (N.O.)	Ventil som vid opåverkat styrorgan har förbindelsen mellan inlopp och utlopp öppen.
Bistabil ventil	Saknar fjäder och står kvar i sitt läge tills den blir påverkad. Har två stabila lägen.
Monostabil ventil	Har en fjäder och återgår till sitt grundläge när den är opåverkad.
Riktningstyrande ventil	Ventil som kan styra flödet alternativa vägar eller öppna, alternativt stänga, flödesvägen.
Volymströmstyrande ventil	Ventil med vilken flödesvolymen kan regleras.
Tryckstyrande ventil	Ventil med vilket trycket kan regleras.
Direktstyrd	Ventilens spindel eller slid påverkas direkt av styrsignalen utan förstärkning. Styring kan vara manuell, mekanisk, pneumatisk eller elektrisk.
Pilotstyrd	Styrsignalen påverkar inte direkt ventilsätet eller slid. Istället förstärker man styrsignalen med en liten ventil som styr ventilsätet eller slid. Dessa "två" ventiler är sammansatta till en enhet. Man kan även säga servostyrd ventil.

SI-enheter och benämningar

SI-systemet baseras på sju grundenheter som kan kombineras till härledda enheter. Här visar vi de enheter som är vanliga inom pneumatiken.

I Europa har SI-systemet använts sedan länge, och det är infört i över hundra länder världen över. Förkortningen »SI« är franska och utläses *Système International d'Unités* – det vill säga »det internationella måttenhetssystemet«.

Prefix

Inom SI-systemet gör man grundenheterna större eller mindre genom att använda prefix för att ange tiopotenser.

De vanligaste prefixen finner du i tabellen till höger.

Potens	Multiplikator	Prefix	Symbol
10 ⁻⁶	0,000 001	mikro-	μ
10 ⁻³	0,001	milli-	m
10 ⁻²	0,01	centi-	c
10 ⁻¹	0,1	deci-	d
10 ¹	10	deka-	da
10 ²	100	hekto-	h
10 ³	1 000	kilo-	k
10 ⁶	1 000 000	mega-	M

Enheter för tryck

Tryck anges i pascal (bar är en äldre benämning som används allt mindre). 1 bar = 100 000 Pa (pascal) = 100 kPa (kilopascal) = 0,1 MPa (megapascal).

Tryck inom fysiken

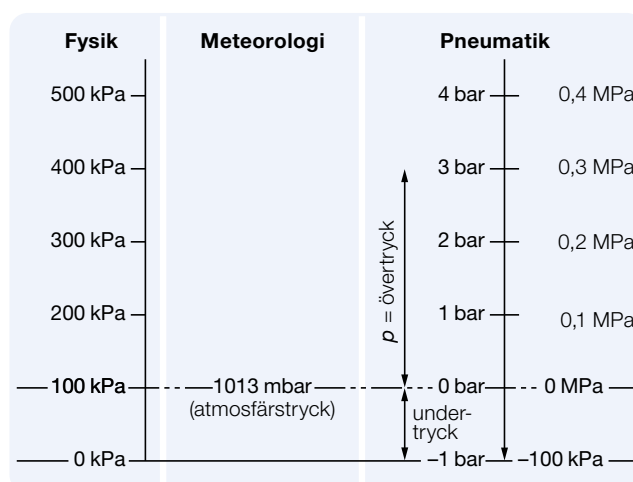
Inom fysiken används absoluttryck (p_{abs}), vilket innebär att skalan börjar med nollpunkten vid absolut vakuum.

Tryck inom pneumatik

Inom pneumatiken används en skala där nollpunkten ligger vid atmosfärstryck och -100 kPa vid absolut vakuum. Så anger vi lufttryck i denna produktöversikt.

Luft i normaltillstånd anges vanligen med ett n efter enheten (exempelvis l_n för normalliter).

Normalluft ANR (Atmosphère normalisée de référence) enligt ISO 8778:2003 har absoluttryck 0,1 MPa, temperatur 20 °C och en relativ luftfuktighet på 65 %. Populärt kallad »luft vid rumsmiljö«.



Storhet	Symbol	SI-enhet	Benämning	Anmärkningar
Grundenheter				
Massa	m	kg	kilogram	
Längd	s	m	meter	
Tid	t	s	sekund	
Härledda enheter				
Area	A	m ²	kvadratmeter	
Volym	V	m ³	kubikmeter	
Hastighet	v	m/s	meter per sekund	
Acceleration	a	m/s ²	meter per kvadratsekund	
Tröghet	J	kgm ²	kilogramkvadratmeter	
Kraft	F	N	newton	= kg · m/s ²
Tyngd	g	N	newton	= kg · 9,82
Energi (arbete)	W	J	joule (= newtonmeter)	= kg · m ² /s ²
Moment	M	Nm	newtonmeter	
Effekt	P	W	watt	= J/s = Nm/s
Härledda enheter i samband med tryckluft				
Tryck	p	Pa	pascal	= N/m ²
Normalvolym	V _n	m ³ _n	normal kubikmeter	
Volymflöde	Q _n	m ³ _n /s	normal kubikmeter per sekund	

Enheter för flöde

Jämförelse och omräkning mellan olika internationella flödesenheter.

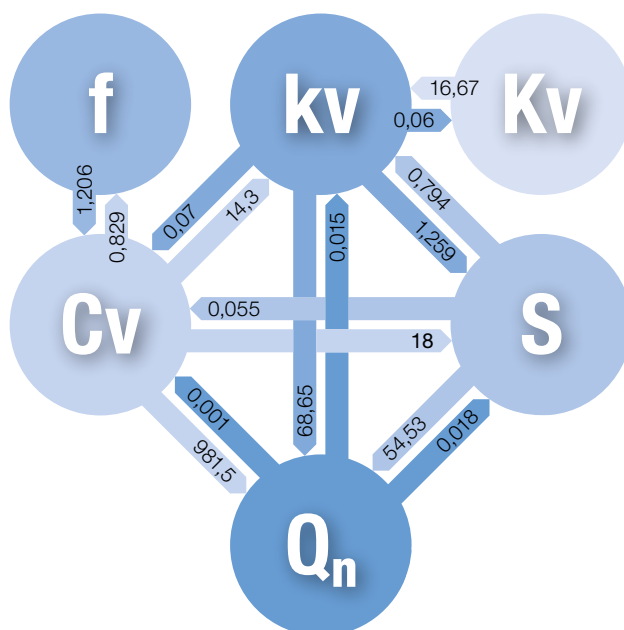
För att kunna fastställa om en ventil har tillräckligt genomflöde för en given applikation krävs mer än att känna till maxflödet. Du måste även känna till på vilket sätt ett värde är uppmätt för att kunna använda det i det aktuella fallet.

En ventils flödesprestanda beror inte enbart på mått och geometri hos själva ventilkroppen. Även följande variabler har betydelse:

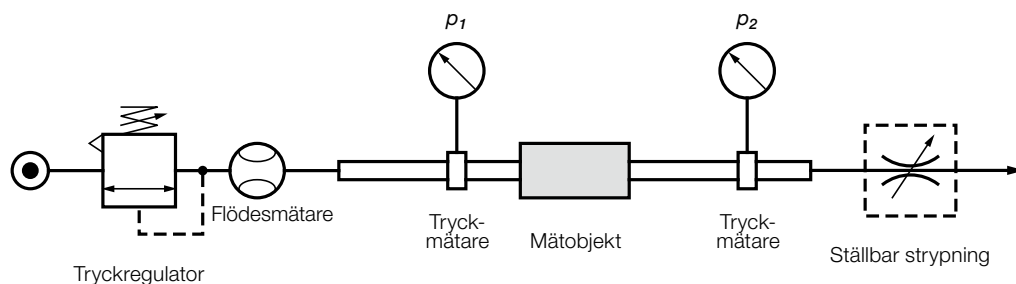
- Trycket vid utgångsporten
- Tryckfallet över ventilen
- Förhållandet mellan detta tryckfall och primärtrycket
- Temperaturen

I samtliga fall baseras en uppgift om flödesprestanda på den så kallade normalvolymen. Det är den volym som luftmängden upptar vid absoluttryck 0,1 MPa, 20°C och relativ fuktighet på 65% (normalluft). Denna volym anges ofta med l_n . Eftersom liter inte är en SI-enhet, ska volymen anges i enheten dm^3_n , enheten är dock onödigt krånglig varför vi för enkelhetens skull valt att använda l_n .

I nedanstående schema finns de internationellt använda enheterna och deras inbördes samband. Pilarna som pekar på en annan enhet anger omräkningsfaktor.



	S mm ²	kv dm ³ /min	Kv m ³ /h	Cv USG/min	f gal/min	Q _n l _n /min
S	1	0.794	0.048	0.055	0.046	54.53
kv	1.259	1	0.06	0.07	0.058	68.65
Kv	20.979	16.667	1	1.166	1.035	1 144
Cv	18	14.3	0.858	1	0.829	981.5
f	21.7	17.243	0.967	1.206	1	1 184



Q_n – normalvolymström

För att grovt kunna ange flöde används enheten volymström, det vill säga det flöde som ventilen presterar vid ett primärtryck på 0,6 MPa (6 bar) och 0,1 MPa (1 bar) tryckfall över ventilen. Den är endast en grov angivelse, eftersom mätmetod och förutsättningar kan variera från fabrikat till fabrikat.

C-värde

C-värde (konduktans - ledningsförmåga) är den enhet som ISO och dagens standard använder för att ange flöde. Förhållandet mellan C och Q_n varierar med produktens b-värde. Enheten är liter/sekund/bar.

$$Q_n = C \times 227 \text{ när } b = 0,10$$

$$Q_n = C \times 233 \text{ när } b = 0,15$$

$$Q_n = C \times 240 \text{ när } b = 0,20$$

$$Q_n = C \times 247 \text{ när } b = 0,25$$

$$Q_n = C \times 254 \text{ när } b = 0,30$$

$$Q_n = C \times 263 \text{ när } b = 0,35$$

$$Q_n = C \times 272 \text{ när } b = 0,40$$

$$Q_n = C \times 282 \text{ när } b = 0,45$$

b-värde

En produkts b-värde anges ofta tillsammans med C-värdet. Det beräknas genom att dividera det absoluta utgångstrycket (p_{2a}) med det absoluta ingångstrycket (p_{1a}), vid brytpunkten mellan över- och underkritiskt flöde. Värdet blir ett tal mindre än 1 och är utan enhet, då det anger ett förhållande. Ju större tal, desto större flöde. Två produkter kan ha samma C-värde men olika b-värde. Detta innebär att produkterna har samma maximala flöde (Q_n), men olika tryckfall vid, till exempel, halva flödet.

S – ekvivalent genomloppsarea

Värdet på S i mm² är den genomloppsarea (hål) i ett mätinstrument som ger samma tryckfall som en ventil eller ett system av komponenter vid samma genomflöde.

kv-värde

Metriskt mått i »normalliter per minut«. Detta mått baseras på mätningar med vatten. När varje minut 1 liter vatten passerar med ett tryckfall på 0,1 MPa (1 bar) definieras kv-värdet som 1. Det är därmed en ren och dimensionslös jämförelsefaktor.

Kv-värde

Som kv-värde ovan, dock uttryckt i m³/h, ett mått som uppfyller SI-normen.

Cv-faktor

Som ovan angivna värde men baserat på det anglosaxiska måttsystemet. Det relateras till US gallons (USG) per minut, vid ett tryckfall på 1 psi (0,07 bar) och en temperatur på 60 °F (15,6 °C).

f-faktor

Som Cv-faktor men i Imperial gallons (gal) per minut.

Dimensionering av cylinderstorlek

Här får du hjälp att beräkna vilken cylinderstorlek som lämpar sig bäst för varje enskild arbetsuppgift.

Cylinderkraften bestämmer du med hjälp av tabellen för beräkning av teoretisk cylinderkraft nedan, eller med följande formler:

$$F = p \cdot A \quad A = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

F = kraft (N)

p = tryck (MPa)

d = cylinderdiameter (mm)

A = area (mm²)

Vid minusrörelse är kraften mindre eftersom kolstången minskar kolvens tillgängliga area.

Belastningsgraden bör vara runt 70 % för vanliga cylinderrörelser och runt 50 % för långsamtgående. Kontrollera tillgängligt tryck (som grundregel använder SMC kolumnen för 0,5 MPa).

Exempel: För cylinderkraft 1 000 N bör du välja cylinderdiameter 63 mm: 1 000 (kraft) ÷ 0,7 (max. belastningsgrad 70 %) ≈ 1 428; närmast högre cylinderkraft i kolumnen för 0,5 MPa är 1 559 som motsvarar cylinderdiameter 63.

Beräkning av teoretisk cylinderkraft

Nominell cylinderdiameter	Kolstångsdiameter	Rörelse	Effektiv kolvarea [cm ²]	Tryck [MPa], cylinderkraft i newton [N]								
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
6 mm	3 mm	Plus	0,28	6	8	11	14	17	20	—	—	—
		Minus	0,21	4	6	8	11	13	15	—	—	—
10 mm	4 mm	Plus	0,79	16	24	31	39	47	55	—	—	—
		Minus	0,66	13	20	26	33	40	46	—	—	—
12 mm	6 mm	Plus	1,13	23	34	45	57	68	79	90	102	113
		Minus	0,85	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16 mm	6 mm	Plus	2,01	40	60	80	101	121	141	161	181	201
		Minus	1,73	35	52	69	86	104	121	138	155	173
20 mm	8 mm	Plus	3,14	63	94	126	157	188	220	251	283	314
		Minus	2,64	53	79	106	132	158	185	211	238	264
25 mm	10 mm	Plus	4,91	98	147	196	245	295	344	393	442	491
		Minus	4,12	82	124	165	206	247	289	330	371	412
32 mm	12 mm	Plus	8,04	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		Minus	6,91	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40 mm	16 mm	Plus	12,57	251	377	503	628	754	880	1 005	1 131	1 257
		Minus	10,56	211	317	422	528	633	739	844	950	1 056
50 mm	20 mm	Plus	19,63	393	589	785	982	1 178	1 374	1 571	1 767	1 963
		Minus	16,49	330	495	660	825	990	1 155	1 319	1 484	1 649
63 mm	20 mm	Plus	31,17	623	935	1 247	1 559	1 870	2 182	2 494	2 806	3 117
		Minus	28,03	561	841	1 121	1 402	1 682	1 962	2 242	2 523	2 803
80 mm	25 mm	Plus	50,27	1 005	1 508	2 011	2 514	3 016	3 519	4 022	4 522	5 027
		Minus	45,36	907	1 361	1 814	2 268	2 722	3 175	3 629	4 082	4 536
100 mm	30 mm	Plus	78,53	1 571	2 356	3 141	3 927	4 712	5 497	6 282	7 068	7 853
		Minus	71,47	1 429	2 144	2 859	3 574	4 288	5 003	5 718	6 432	7 147
125 mm	32 mm	Plus	123	2 450	3 680	4 910	6 150	7 360	8 590	9 820	11 040	12 270
		Minus	115	2 294	3 441	4 588	5 735	6 882	8 029	9 176	10 323	11 470
140 mm	36 mm	Plus	154	3 080	4 620	6 160	7 700	9 240	10 800	12 300	13 900	15 400
		Minus	144	2 880	4 320	5 760	7 200	8 640	10 100	11 500	13 000	14 400
160 mm	40 mm	Plus	201	4 020	6 030	8 040	10 050	12 060	14 070	16 080	18 100	20 110
		Minus	189	3 770	5 650	7 540	9 420	11 310	13 190	15 080	16 960	18 850
180 mm	45 mm	Plus	254	5 080	7 620	10 200	12 700	15 200	17 800	20 300	22 900	25 400
		Minus	239	4 780	7 170	9 560	12 000	14 300	16 700	19 100	21 500	23 900
200 mm	50 mm	Plus	314	6 280	9 420	12 600	15 700	18 800	22 000	25 100	28 300	31 400
		Minus	295	5 900	8 850	11 800	14 800	17 700	20 700	23 600	26 600	29 500
250 mm	60 mm	Plus	491	9 820	14 700	19 600	24 600	29 500	34 400	39 300	44 200	49 100
		Minus	463	9 260	13 900	18 500	23 200	27 800	32 400	37 000	41 700	46 300
300 mm	70 mm	Plus	707	14 100	21 200	28 300	35 400	42 400	49 500	56 600	63 600	70 700
		Minus	668	13 400	20 000	26 700	33 400	40 100	46 800	53 400	60 100	66 800

Flöden i slang och armatur

En enkel lathund för att beräkna luftflödet i slangar av varierande längder och dimensioner.

Nedanstående tabell visar luftflödet i olika slangdimensioner och längder. Det övre värdet är för enbart slang och det undre är för slang med en rak KQ2H-koppling i ena änden och en KQ2L vinkelkoppling i andra.

Flödet anges i Q_n i l_n/min , det vill säga:
IN = 0,6 MPa och UT = 0,5 MPa.

Slang (ytter-/inner-diam.)	0,5 m	1 m	3 m	5 m
3,2 mm/2 mm	76	54	35	27
med kopplingar	61	48	33	26
4 mm/2,5 mm	134	101	61	48
med kopplingar	98	82	56	45
6 mm/4 mm	424	333	209	165
med kopplingar	314	272	191	156
8 mm/5 mm	722	581	374	297
med kopplingar	473	426	321	268
8 mm/6 mm	1 105	906	596	476
med kopplingar	700	641	498	422
10 mm/8 mm	2 156	1 826	1 251	1 012
med kopplingar	1 083	1 056	958	879
12 mm/9 mm	2 780	2 387	1 666	1 355
med kopplingar	1 662	1 565	1 419	1 276

Obs! Väljer du en slang med *samma* flöde som den valda ventilen, minskar flödet till 71% av ventilens kapacitet.

Exempel: En VZ3000-ventil (196 l_n/min) med 3 meter slang, diameter 6 mm/4 mm (191 l_n/min med kopplingar), ger ett flöde om cirka 140 l_n/min .

Seriekoppling med samma flöden	Seriekoppling med olika flöden	Parallellkoppling
1 + 1 \Rightarrow 71 %	2 + 1 \Rightarrow 89 %	1 + 1 \Rightarrow 2
1 + 1 + 1 \Rightarrow 58 %	3 + 1 \Rightarrow 95 %	1 + 2 \Rightarrow 3
1 + 1 + 1 + 1 \Rightarrow 50 %	4 + 1 \Rightarrow 97 %	1 + 3 \Rightarrow 4

Exempel: Om två komponenter med samma flöde (1) seriekopplas, minskar flödet till 71% av vad en komponent har.

Seriekoppling

$$\frac{1}{S^2} = \frac{1}{S_1^2} + \frac{1}{S_2^2} + \frac{1}{S_n^2}$$

Parallellkoppling

$$S = S_1 + S_2 + S_n$$

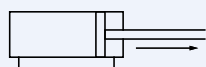
Genomsnittlig luftförbrukning

Hur du räknar ut den genomsnittliga luftförbrukningen för cylindrar och luftledningar.

Du måste känna till den genomsnittliga luftförbrukningen för att kunna bestämma kompressorstorlek och driftskostnad.

Här visar vi hur du använder diagrammen på detta uppslag för att räkna ut den genomsnittliga luftförbrukningen för cylindrar och luftledningar.

Enkelslag (fram eller bak)



Dubbelslag = cykel (fram och åter)



Exempel:

Cylinderdiameter: 50 mm

Slaglängd: 600 mm

Arbetsstryck: 0,5 MPa

Arbetscykler: 5 cykler per minut

Luftledningens innerdiameter: 6 mm

Luftledningens längd: 2 m

Luftförbrukning för cylinder

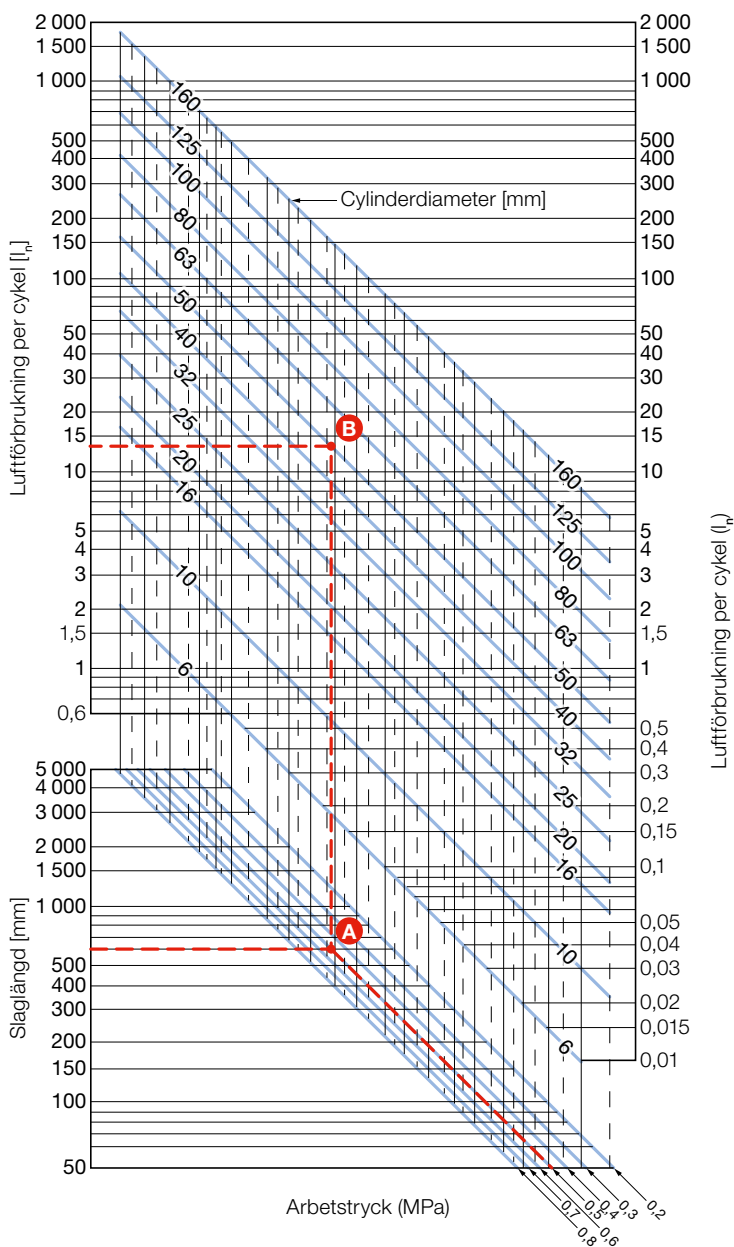
1. Använd diagram 1 och sök den punkt där arbetsstryckets linje (0,5 MPa) korsar slaglängdens linje (600 mm). Se punkt A.
2. Från punkt A går du lodrätt upp tills du korsar linjen för cylinderdiametererna (50 mm). Se punkt B.
3. Därifrån går du vågrätt till höger eller vänster och avläser luftförbrukningen per cykel (Q_c) = 13 l_n .
4. Eftersom det är 5 arbetscykler per minut multiplicerar du luftförbrukningen per cykel (Q_c) med 5 för att få den verkliga genomsnittliga luftförbrukningen (Q_v).

$$Q_v = Q_c \cdot \text{antal cykler per minut}$$

$$Q_v = 13 \text{ } l_n/\text{min} \cdot 5$$

$$Q_v = 65 \text{ } l_n/\text{min}$$

Diagram 1 – cylinderluftförbrukning per cykel



Luftförbrukning för luftledning

- Använd diagram 2 och sök den punkt där arbetstryckets linje (0,5 MPa) korsar linjen för luftledningens längd (2 m). Se punkt C.
- Från punkt C går du lodrätt upp tills du korsar linjen för luftledningens innerdiameter (6 mm). Se punkt D.
- Därifrån går du vågrätt till höger eller vänster och avläser luftförbrukningen per cykel ($Q_c = 0,56 l_n$).
- Eftersom det är 5 arbetscykler per minut multiplicerar du luftförbrukningen per cykel (Q_c) med 5 för att få den verkliga genomsnittliga luftförbrukningen (Q_v).

$$Q_v = Q_c \cdot \text{antal cykler per minut}$$

$$Q_v = 0,56 l_n/\text{min} \cdot 5$$

$$Q_v = 2,8 l_n/\text{min}$$

Total luftförbrukning

Den totala genomsnittliga luftförbrukningen (Q) för cylinder och luftledning får du genom att addera de två Q_v -värdena.

$$Q = Q_v \text{ cylinder} + Q_v \text{ luftledning}$$

$$Q = 65 l_n/\text{min} + 2,8 l_n/\text{min}$$

$$Q = 67,8 l_n/\text{min}$$

Formler

Den genomsnittliga luftförbrukningen kan också beräknas med följande formler:

Genomsnittlig luftförbrukning för cylinder

$$Q = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot 4 \cdot H \cdot (p + 0.1) \cdot n}{10^5}$$

Genomsnittlig luftförbrukning för luftledning

$$Q = \frac{\pi \cdot ID^2 \cdot 4 \cdot L \cdot p \cdot n}{10^5}$$

Q = Luftförbrukning (l_n/min)

D = Cylinderdiameter (mm)

H = Slaglängd (mm)

ID = Luftledningens innerdiameter (mm)

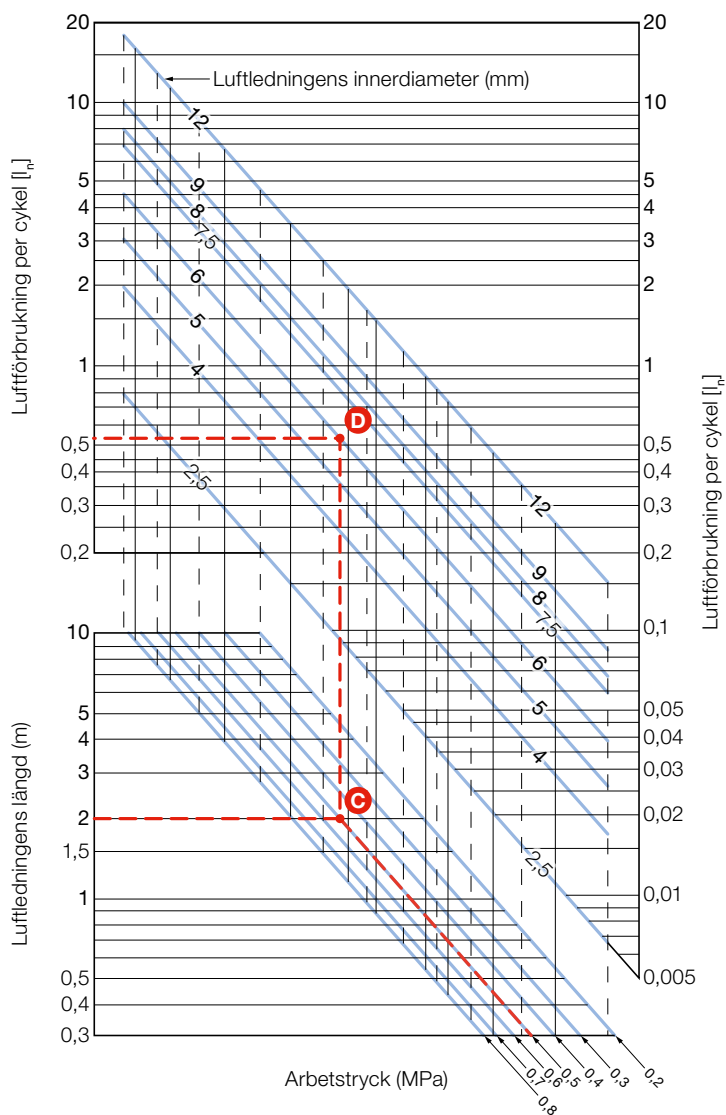
L = Luftledningens längd (mm)

p = Arbetstryck (MPa)

n = Antal enkelslag per minut

Luftförbrukning – eller flöde – anges i normalliter per minut (l_n/min). En normalliter är 1 dm^3 luft vid »rumsmiljö« (absoluttryck 0,1 MPa, temperatur 20°C och en relativ luftfuktighet på 65 %).

Diagram 2 – luftlednings luftförbrukning per cykel



Maximalt luftflöde

Hur du räknar ut det maximala luftflödet för cylindrar och luftledningar.

Det är nödvändigt att känna till det maximala luftflödet för att kunna bestämma storlek på FRL, ventiler, slangar, med mera. Om de ingående komponenterna är för små uppnås inte den maximala/nödvändiga cylinderhastigheten.

Här visar vi hur du använder diagrammet på denna sida för att räkna ut det maximala luftflödet för en cylinder.

Exempel:

Cylinderdiameter: 63 mm

Medelkolvhastighet: 355 mm/s

Arbetsstryck: 0,6 MPa

Maximalt luftflöde för cylinder

- Bestäm kolvens maximala hastighet genom att multiplicera medelhastigheten med 1,41.

$$v_{\max} = v_{\text{medel}} \cdot 1,41$$

$$v_{\max} = 355 \text{ mm/s} \cdot 1,41 = 500 \text{ mm/s}$$

- Använd diagram 3 och sök den punkt där arbetsstryckets linje (0,6 MPa) korsar linjen för maximal kolvhastighet (500 mm/s). Se punkt E.

- Från punkt E går du lodrätt upp tills du korsar linjen för cylinderns diameter (63 mm). Se punkt F.

- Från punkt F går du vågrätt åt höger eller vänster och avläser maximalt luftflöde (Q) = 620 l_r/min .

Formler

Det maximala luftflödet kan också räknas ut med hjälp av följande formler:

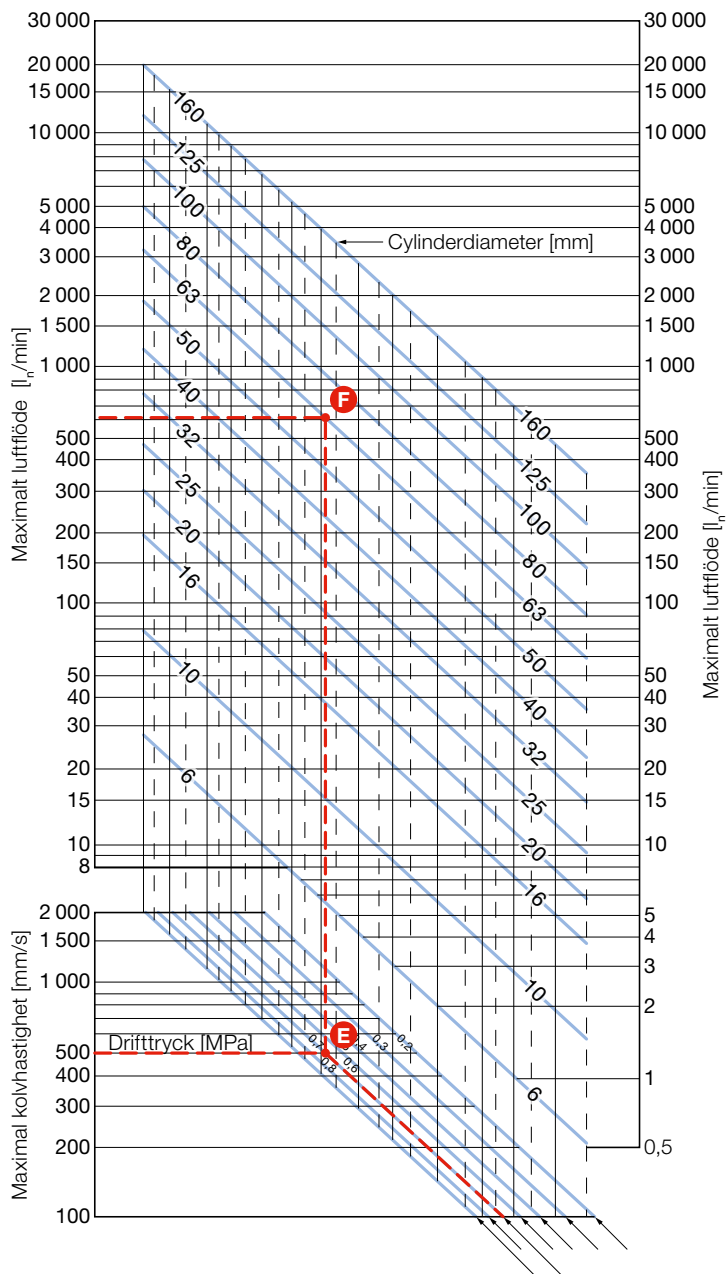
Maximalt luftflöde för cylinder

$$Q = \frac{\pi}{10^5} \cdot D^2 \cdot v \cdot (p + 0.1) \cdot 60$$

Max. luftflöde för luftslang

$$Q = \frac{\pi}{10^5} \cdot ID^2 \cdot v_l \cdot p \cdot 60$$

Diagram 3 – cylinderns maximala luftflöde



Q = Luftflöde (l_r/min)

D = Cylinderdiameter (mm)

ID = Luftledningens innerdiameter (mm)

p = Arbetsstryck (MPa)

v = Max. hastighet = medelhastighet \cdot 1,41 (mm/s)

v_l = Max. hastighet för luft rörelsen i ledningen

Snabbvalstabell för val av rätt flöde

Om du inte gör en beräkning av cylinderns luftförbrukning enligt de metoder som visas på föregående sidor kan nedanstående snabbvalstabell ge riktvärden vid dimensioneringen.

Nedanstående tabell visar det maximala luftflöde (i normalliter per minut [l_n/min]) en cylinder behöver. Detta värde är beroende av cylinderns kolvdiameter och rörelsehastighet.

Tabellen gäller vid ett tryck av 0,5 MPa och hastigheten som används är maxhastigheten/slughastigheten.

Känner du till medelhastigheten och vill få reda på maxhastigheten får du ett närmevärde om du multiplicerar medelhastigheten med 1,4.

$$v_{\text{max}} \approx v_{\text{medel}} \cdot 1,4$$

Exempel:

En cylinder med diameter 32 mm rör sig med max. 300 mm/s. Enligt tabellen behöver cylindern ett flöde av 90 normalliter per minut.

Ska du välja passande filter, regulator, ventil och slang kan du inte välja dessa komponenter med ett flöde

runt 90 normalliter per minut. Gör du det blir tryckfallet för stort och flödet till cylindern bara hälften. Alla komponenter som sitter innan cylindern är som en lång kedja och ger upphov till strypningar och förluster.

Som en generell regel kan man säga att tryckfallet får vara max. 0,03 MPa över varje komponent. För att få rätt flöde till cylindern måste varje komponent klara betydligt mer i flöde. Ett grovt riktvärde är att varje komponent ska ha fyra gånger större flöde än vad cylindern behöver.

Eftersom $4 \cdot 90$ är 360 bör alltså filter, regulator och alla de övriga komponenterna ha ett flöde på runt 400 normalliter per minut.

I början av kapitel 1 finns tabeller som också kan komma till nytta vid dimensionering.

Luftflödeskrav för cylinder – l_n/min vid ett tryck på 0,5 MPa

Diameter (mm)	Maximal cylinderhastighet (mm/s)									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
20	10	30	40	50	60	70	80	90	100	120
25	20	40	60	70	90	110	130	140	160	180
32	30	60	90	120	150	180	210	230	260	290
40	50	90	140	180	230	270	320	370	410	460
50	70	140	210	280	360	430	500	570	640	710
63	110	230	340	450	560	680	790	900	1 010	1 130
80	180	360	550	730	910	1 090	1 270	1 450	1 630	1 810
100	290	570	850	1 130	1 420	1 700	1 980	2 260	2 550	2 830
125	440	880	1 320	1 770	2 210	2 650	3 090	3 530	3 970	4 420
140	550	1 110	1 660	2 220	2 770	3 320	3 880	4 430	4 990	5 540
160	720	1 450	2 170	2 890	3 620	4 340	5 060	5 790	6 510	7 230
180	920	1 830	2 750	3 660	4 580	5 490	6 410	7 320	8 240	9 160
200	1 130	2 260	3 390	4 520	5 650	6 780	7 910	9 040	10 170	11 300
250	1 770	3 530	5 300	7 070	8 830	10 600	12 360	14 130	15 900	17 660
300	2 540	5 090	7 630	10 170	12 720	15 260	17 800	20 350	22 890	25 430

Lyftkraft hos sugkoppar

Hur du räknar ut den teoretiska lyftkraften hos sugkoppar vid olika vakuüm.

För att kunna välja rätt dimensioner på sugkoppar bör du känna till olika sugkoppars teoretiska lyftkraft vid olika vakuüm.

Här presenterar vi formler och en tabell som du kan använda som underlag för dina beräkningar.

Formler

Vakuüm i kPa

$$F = p \cdot A \cdot \frac{1}{t} \div 10$$

p = Vakuüm (kPa)

Vakuüm i mmHg

$$F = p \div 760 \cdot A \cdot \frac{1}{t} \cdot 10.13$$

p = Vakuüm (mmHg)

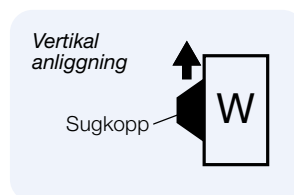
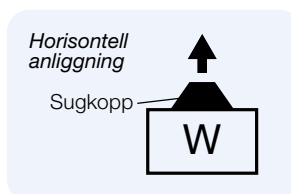
F = Lyftkraft med säkerhetsfaktor (N)

A = Sugkopsarea (cm²)

t = Säkerhetsfaktor (horisontell anläggning: 2–4;
vertikal anläggning: 4–8)

Som ett komplement till dessa formler kan du finna lyftkraft vid olika vakuüm i nedanstående tabell.

Obs! De värden du får ur tabellen ska multipliceras med $\frac{1}{t}$ precis som i formlerna ovan.



Beräkning av teoretisk lyftkraft

Sugkoppsdiameter	2 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	
Sugkopsarea [cm ²]	0,031	0,126	0,238	0,785	2,01	3,14	4,91	8,04	12,6	19,6	
Vakuüm	-86 kPa -650 mmHg	0,27 N	1,09 N	2,45 N	6,8 N	17,4 N	27,2 N	42,5 N	69,7 N	109,2 N	169,8 N
	-80 kPa -600 mmHg	0,25 N	0,98 N	2,26 N	6,3 N	16,1 N	25,1 N	39,3 N	64,3 N	100,8 N	156,7 N
	-73 kPa -550 mmHg	0,23 N	0,92 N	2,07 N	5,8 N	14,7 N	23 N	36 N	58,9 N	92,4 N	143,7 N
	-66 kPa -500 mmHg	0,21 N	0,84 N	1,89 N	5,2 N	13,4 N	20,9 N	32,7 N	53,6 N	84 N	130,6 N
	-60 kPa -450 mmHg	0,19 N	0,76 N	1,7 N	4,7 N	12,1 N	18,8 N	29,5 N	48,2 N	75,6 N	117,6 N
	-53 kPa -400 mmHg	0,17 N	0,67 N	1,51 N	4,2 N	10,7 N	16,7 N	26,2 N	42,9 N	67,2 N	104,5 N
	-46 kPa -350 mmHg	0,14 N	0,59 N	1,32 N	3,7 N	9,4 N	14,6 N	22,9 N	37,5 N	58,8 N	91,5 N
-40 kPa -300 mmHg	0,12 N	0,5 N	1,13 N	3,14 N	8 N	12,6 N	16,9 N	32,1 N	50,4 N	78,4 N	

$$100 \text{ kPa} = 0,1 \text{ MPa} = 1 \text{ bar} = 1\,000 \text{ mbar}$$

Tömningstid för sugkoppar

Hur du räknar ut tömningstiden för sugkoppar, samt väljer ejektor och slang.

Här visar vi, med hjälp av formler och diagram, hur du går tillväga för att beräkna hur lång tid det tar för en sugkopp att uppnå önskad vakuumnivå.

Beräkning av tömningstid

Genomsnittligt sugflöde i ejektorn

$$Q_1 = 0,4 \cdot Q_{\max}$$

Rörledningens maximala flöde

$$Q_2 = S \cdot 11,1$$

Ledningsvolym mellan ejektor och sugkopp

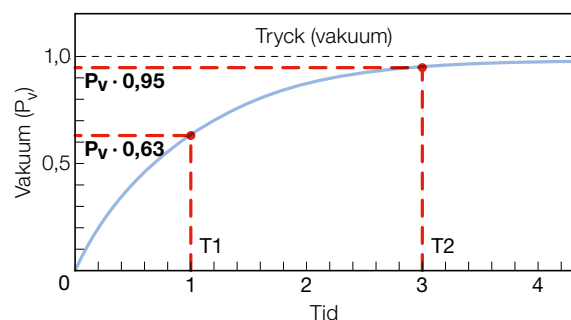
$$V = 1 \div 1000 \cdot \pi \div 4 \cdot D^2 \cdot L$$

Evakueringstid

$$T1 = V \cdot 60 \div Q$$

$$T2 = 3 \cdot T1$$

Q_{\max} = Ejektorns maximala sugförmåga (l/min), se produktens tekniska data



S = Rörledningens ekvivalenta tvärsnittsarea (mm²), se diagram 4

V = Ledningsvolym (l) mellan ejektor och sugkopp

$T1$ = Tidsåtgång (s) för att nå 63 % av maximal vakuumnivå (P_v)

$T2$ = Tidsåtgång (s) för att nå 95 % av maximal vakuumnivå (P_v)

Q = Det minsta av Q_1 och Q_2

Exempel:

Ejektor: ZH10BS-06-06

Max. vakuüm (p_v): -88 kPa

Max. sugflöde (Q_{\max}): 24 l/min

Ledningslängd (L): 1 m

Rörinnerdiameter (D): 6 mm

Sugkoppsdiameter: 10 mm

Nödvändigt vakuüm: 63 % av p_v , inget läckage

1. Räkna ut ejektorns genomsnittliga sugflöde (Q_1) genom att multiplicera det maximala sugflödet med 0,4.

$$Q_1 = 0,4 \cdot 24 \text{ l/min} = 9,6 \text{ l/min}$$

2. Räkna ut rörledningens maximala flöde (Q_2) genom att finna rörledningens ekvivalenta tvärsnittsarea (S) i diagram 4 och multiplicera denna med 11,1.

$$Q_2 = 18 \cdot 11,1 = 198 \text{ l/min}$$

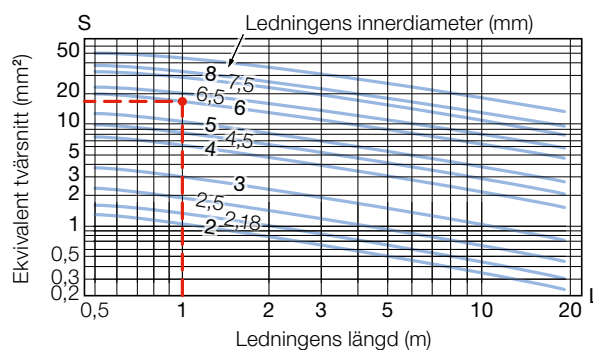
3. Räkna ut ledningsvolym mellan ejektor och sugkopp.

$$V = 1 \div 1000 \cdot \pi \div 4 \cdot 6^2 \cdot 1 = 0,028 \text{ l}$$

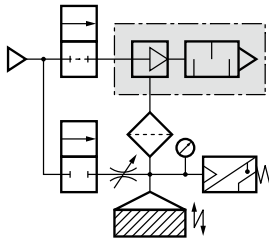
4. Räkna ut evakueringstiden. Eftersom Q_1 är mindre än Q_2 blir $Q = Q_1$ dvs. 9,6 l/min. Tidsåtgången för att nå 63 % av max. vakuüm blir då:

$$T1 = 0,028 \cdot 60 \div 9,6 = 0,18 \text{ s}$$

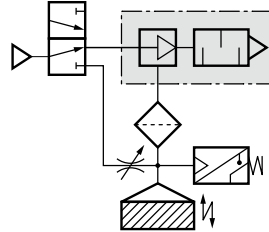
Diagram 4 – rörledningens ekvivalenta tvärsnittsarea



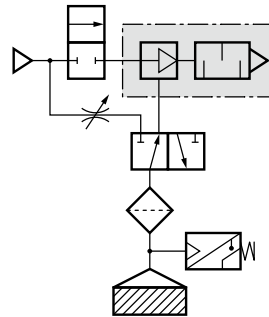
Inkopplingsexempel



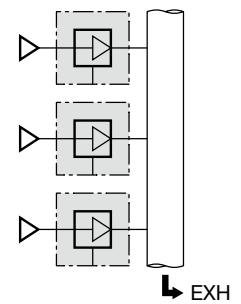
Individuell styrning
av ejektor och lossblåsning



Omkoppling
mellan vakuum och blås



Omkoppling mellan vakuum
och blås – på sugsidan



Gemensamt avlopp

Anvisningar

Matningsanslutning (sup): Dimensionera matningsledning, ventil och anslutningar med avseende på ejektorns luftförbrukning (se produktens tekniska data). **Vakuumejektor (vac):** Rörledningen mellan ejektor och sugkopp ska vara så kort som möjligt. Filter bör installeras vid bruk i dammig miljö (stoff).

Avloppsanslutning (exh): Utförande B – täck inte för ljuddämparen. Utförande D – anslut inte längre ledning än 0,5 meter (= mottryck < 5 kPa).

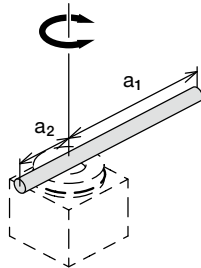
Antal sugkoppar: En sugkopp per ejektor ger maximal säkerhet.

Masströghetsmoment

Vid dimensionering av vriddon måste du, förutom nödvändigt vridmoment, även beakta lastens masströghetsmoment. Till hjälp har du nedanstående formler (mått i meter).

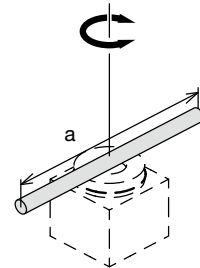
1. Tunn axel, excentrisk upphängd

$$J = m_1 \cdot \frac{a_1^2}{3} + m_2 \cdot \frac{a_2^2}{3}$$



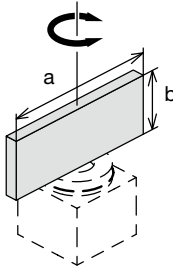
2. Tunn axel, centrerad upphängning

$$J = m \cdot \frac{a^2}{12}$$



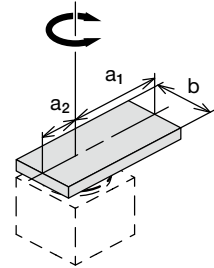
3. Tunn rektangulär platta, på högkant och centrerad

$$J = m \cdot \frac{a^2}{12}$$



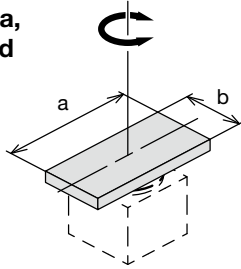
4. Tunn rektangulär platta, liggande och excentrisk upphängd

$$J = m_1 \cdot \frac{4a_1^2 + b^2}{12} + m_2 \cdot \frac{4a_2^2 + b^2}{12}$$



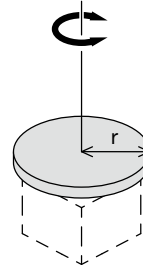
5. Tunn rektangulär platta, liggande och centrerad

$$J = m \cdot \frac{a^2 + b^2}{12}$$



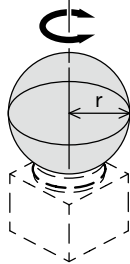
6. Tunn skiva, liggande och centrerad

$$J = m \cdot \frac{r^2}{2}$$



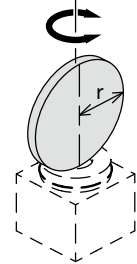
7. Sfär (kula), centrerad

$$J = m \cdot \frac{2r^2}{5}$$



8. Tunn skiva, på högkant och centrerad

$$J = m \cdot \frac{r^2}{4}$$

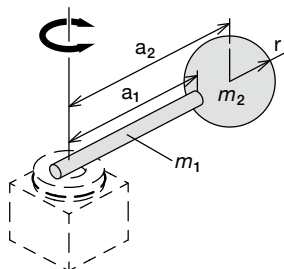


9. Tunn axel med massa

$$J = m_1 \cdot \frac{a_1^2}{3} + m_2 \cdot a_2^2 + K$$

När m_2 är sfärisk är K lika med, enligt fall 7:

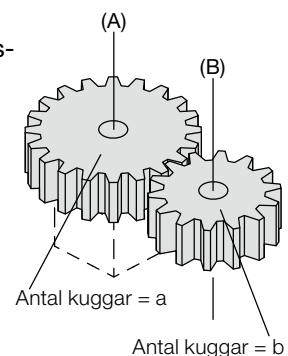
$$K = m \cdot \frac{2r^2}{5}$$



10. Utväxling

Beräkna först masströghetsmomentet för kugghjul A respektive B (som i fall 6) och sedan:

$$J = \left(\frac{a}{D}\right)^2 J_B + J_B$$



Om axeln bär en skiva ska K beräknas som i fall 6 eller 8.

SMC-produkter och internationella standarder



CE-märkning

CE-märkningen visar att maskiner och komponenter uppfyller de nödvändiga kraven i alla gällande EG-direktiv. Det är obligatoriskt att använda CE-märkning för att visa överensstämmelsen med EG-direktiv när maskiner och komponenter exporteras till något EU-land.

När tillverkaren deklarerar att en produkt är säker genom CE-märkning (tillverkarens försäkran om överensstämmelse), kan produkten distribueras fritt i samtliga EU:s medlemsländer.

SMC CE-märker produkter på vilka EMC- och lågspänningsdirektivet har tillämpats, i enlighet med riktlinjerna från CETOP (europeisk kommitté för hydraulik och pneumatik).

Följande länder måste uppfylla CE-märkningens lagstiftning: Island, Irland, Storbritannien, Italien, Österrike, Nederländerna, Grekland, Liechtenstein, Sverige, Spanien, Danmark, Tyskland, Norge, Finland, Frankrike, Belgien, Portugal, Luxemburg, Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tjeckien, Slovakien, Ungern, Slovenien, Malta, Cypern, Bulgarien, Rumänien.

EG-direktiv och pneumatikkomponenter

Maskindirektivet

Maskindirektivet innehåller viktiga hälso- och säkerhetskrav på maskiner, när det gäller industrimaskiner som t.ex. bearbetningsverktyg, formsprutningsmaskiner och automatiska maskiner. Pneumatisk utrustning ingår inte i Maskindirektivet. Dock innebär användning av SMC-produkter som certifierats gällande uppfyllnad av EN-standarder att kunden kan förenkla förberedelsearbetet med den tekniska konstruktionsakt som krävs för en försäkran om överensstämmelse.

Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

EMC-direktivet fastlägger elektromagnetisk kompatibilitet. Utrustning som kan skapa elektromagnetisk störning eller vars funktion kan försämrats av elektromagnetisk störning, måste vara immuna mot elektromagnetisk påverkan (EMS/immunitet) utan att emittera för hög elektromagnetisk strålning (EMI/emission).

Lågspänningsdirektivet

Detta direktiv gäller produkter som arbetar mellan 50 VAC och 1000 VAC samt mellan 75 VDC och 1500 VDC driftspänning och som kräver elektriska säkerhetsåtgärder för att användas.

Direktivet om enkla tryckkärl

Detta direktiv gäller svetsade kärl vars maximala drifttryck (PS) och kärvolym (V) överstiger 50 bar/l. Sådana kärl kräver EG-typprovning och därefter CE-märkning.



Märkning för
uppfyllnad av CSA/UL

Märkning för
uppfyllnad av CSA



NRTL /C

CSA- & UL-standarder

UL- och CSA-standarder har tillämpats i Nordamerika (USA och Kanada) och symboliserar elektriska produkters säkerhet och definieras i huvudsak för att förhindra faror för elektriska stötar eller brand, som uppstår på grund av problem med elektriska produkter. Både UL- och CSA-standard erkänns i Nordamerika som högkvalitativa certifieringsorgan. De har lång erfarenhet och kan utfärda certifikat för produktsäkerhet. Produkter godkända med CSA- eller UL-standarder accepteras utan problem av de flesta stater och regeringar.

Eftersom CSA är ett testcertifierande organ, som det nationellt erkända testlaboratoriet (National Recognized Testing Laboratory, NRTL) inom jurisdiktionen för yrkessäkerhet och hälsoadministration (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), har SMC:s uppfyllnad av CSA-standarder och UL-standarder testats samtidigt med godkänt resultat för båda standarder. Logotypen CSA NRTL/C ovan står på en produktetikett för att visa att produkten uppfyller CSA- och UL-standarder.

TSSA (MCCR)-registrerade produkter

TSSA är kontrollorganet i staten Ontario i Kanada. Produkterna vars driftryck är mer än 5 psi (0,03 MPa) och har en slangdiameter större än 1 tum omfattas av TSSA:s bestämmelser.

RoHS-direktivet

SMC kan erbjuda produkter som uppfyller RoHS-direktivet. SMC uppfyller även REACH-förordningen. Kontakta SMC eller läs på www.smcworld.com, för uppdaterad och mer information.

*Produkter som uppfyller CE-standard och försäkran om överensstämmelse finns på internet.
www.smcworld.com*

SMC:s globala servicenät

Adress; Telefon; Fax; E-mail



EUROPE

AUSTRIA

SMC Austria GmbH

Girakstrasse 8,
AT-2100 Korneuburg
+43-2262-62-280
+43-2262-62-285
sales@smc.at

BELARUS

Atava Tekhno

47 Denisovskaya str.
220006 Minsk
+375-17-205-4015
+375-17-285-1759
atava@atava.by

BELGIUM

SMC Belgium N.V./S.A

Temesselei 232,
2160 Wommelgem
+32-3-355-1464
+32-3-355-1466
info@smc.be

BOSNIA-HERZEGOVINA

A.M. Pneumatik d.o.o.

Krečanska 15 pp 1
75000 Tuzla
+387-35-364-430
+387-35-364-431
office@ampneumatik.com

BULGARIA

SMC Industrial Automation Bulgaria Food

Business Park Sofia, Building 8c, 6th floor
BG-1766 Sofia
+359-2-9744492
+359-2-9744519
sales@smc.bg

CROATIA

SMC Industrijska Automatika d.o.o.

Zagrebačka avenija 106
HR-10 000 Zagreb
+385-1-370-72-88
+385-1-3776-674
sales@smc.hr

CZECH REPUBLIC

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.

Hudcova 78a,
CZ-61200 Brno
+420-5-414-24611
+420-5-412-18034
sales@smc.cz

DENMARK

SMC DANMARK A/S

Egeskovvej 1,
DK-8700 Horsens
+45-70252900
+45-70252901
smc@smcdk.com

ESTONIA

SMC Automation OÜ

Värvi 5
EE-10621 Tallinn
+372-651-0370
+372-651-0371
eduard@smcee.ee

FINLAND

SMC Automation Oy

Tiistiniityntie 4
02231 Espoo
+358-207-513513
+358-207-513595
smcfi@smc.fi

FRANCE

SMC France

1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave
Eiffel
Bussy Saint Georges, Marne La Vallee
Cedex 3
F-77607 Paris
+33-1-6476 1000
+33-1-6476 1010
info@smc-france.fr

GERMANY

SMC Deutschland GmbH

Boschring 13-15
63329 Egelsbach
+49-6103/402-0
+49-6103/402-139
info@smc.de

HUNGARY

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.

Torbágy u. 15-19
H-2045 Törökbálint
+36-23-513-000
+36-23-513-001
sales@smc.hu

IRELAND

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.

Citywest Business Campus, Naas Road,
Saggart, Co. 2002 Dublin
+353-1-403-9000
+353-1-464-0500
sales@smcpneumatics.ie

ITALY

SMC Italia S.p.A.

Via Garibaldi 62,
20061 Carugate, (Milano)
+39-02-9271.1
+39-02-9271360
mailbox@smcitalia.it

KAZAKHSTAN

LLP "SMC Kazakhstan"

Office 509, 4 Tsiolkovskiy str.
Astana
+7-(7172) 541-407

LATVIA

SMC Automation SIA

Dzelzavas iela 117
LV-1021 Riga
+371 67 81 77 00
info@smc.lv

LITHUANIA

SMC Automation UAB

Žalgirio g. 96
LT-09300 Vilnius
+370-5-230-8118
info@smclt.lt

MACEDONIA

Interstab Engineering d.o.o.e.l.

3-ta Makedonska brigada 54a
1000 Skopje
+389-22031103
sales@smc.bg

NETHERLANDS

SMC Nederland B.V.

De Ruyterkade 120, NL-1011 AB
NL-1011 Amsterdam
+31-20-5318888
+31-20-5318880
info@smc.nl

NORWAY

SMC Automation AS

Vollsveien 13 B, Granfos Næringspark
N-1366 Lysaker
+47-67-12-90-20
+47-67-12-90-21
antj@smc-norge.no

POLAND

SMC Industrial Automation Polska Sp. z o.o.

ul. Stefana Batorego 10A
Pass, 05-870 Blonie
+48-22-344-40-00
+48-22-344-40-05
sales@smc.pl

SMC:s globala servicenät

Adress; Telefon; Fax; E-mail

ROMANIA

SC SMC Romania S.r.l.

Str Frunzei 29, Sector 2
Bucharest
+40-213205111
+40-213261489
office@smc.ro

RUSSIA

SMC Pneumatik LLC

Business center, building 3, 15 Kondrat-
jevskij prospect,
195197 St.Petersburg
+7-(812) 303-6600
+7-(812) 303-6601
sales@smcru.com

SERBIA

SMC Industrial Automation d.o.o.

Toplice Milana 14A
RS-11050 Beograd
+381-11 4146520
office@smc.rs

SLOVAKIA

SMC Priemyselná Automatizácia Spol.s.r.o.

Fantranská 1223,
01301 Teplička nad Váhom
+421-41-321321-1
+421-41-321321-0
sales@smc.sk

SLOVENIA (AND ALBANIA)

SMC Industrijska Avtomatika d.o.o.

Mirnska cesta 7
SLO-8210 Trebnje
+386-7388-5412
+386-7388-5435
sales@smc.si

SPAIN

SMC ESPAÑA S.A.U.

Zuazobidea 14
Polígono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria-Gasteiz
+34-945-184-100
+34-945-184-510
post@smc.smces.es

SWEDEN

SMC Automation AB

Ekhagsvägen 29-31
SE-141 71 Segeltorp
+46-8-603-12-40
smc@smc.nu

SWITZERLAND

SMC Schweiz AG

Dorfstrasse 7, Postfach
CH-8484 Weisslingen
+41-052/396-31-31
+41-052/396-31-91
helpcenter@smc.ch

TURKEY

SMC Turkey Otomasyon A.Ş

Halkalı Merkez Mah, Basın Ekspres Cad,
Capital Tower No:9 Kat:11
Küçükçekmece
34301 Istanbul
+90-212-489-0-440 / +90-212-472-52-52
+90-212-489-0-437
satis@smcturkey.com.tr

UKRAINE

PNEUMOTEC Corp.

Vyshgorodskaya str., 23A, r.2
UA-04074 Kiev
+380-44-4606177
sales@smc.ua

UNITED KINGDOM

SMC Pneumatics (U.K.) Ltd.

Vincent Avenue, Crownhill,
Buckinghamshire MK8 0AN,
Milton Keynes
+44 (0)1908 563888
+44 (0)1908 561185
sales@smcpneumatics.co.uk

SMC HAR FÖRSÄLJNINGSKONTOR I 83 LÄNDER.

För uppdaterade adresser, besök www.smc.nu eller kontakta oss.

ASIA/OCEANIA

Australia
Bahrain
Bangladesh
Cambodia
China
Hong Kong
India
Indonesia
Israel
Japan
Korea
Kuwait
Malaysia
Myanmar
New Zealand
Oman
Pakistan
Philippines
Qatar
Saudi Arabia
Singapore
Sri Lanka
Taiwan
Thailand
Vietnam
United Arab Emirates

NORTH-/SOUTH AMERIKA

Argentina
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Ecuador
Mexico
Peru
U.S.A
Venezuela

AFRICA

Algeria
Cameroon
Cote d'Ivoire
Egypt
Kenya
Morocco
Nigeria
Senegal
South Africa
Tunisia



INDEX

A	
AC	263
AC	276
AD402	292
ADH4000	292
AF	264
AFF/AM/AMD	289
AFJ	469
AFM, AFD	266
AKH/AKB	375
AKM	273
AL	268
AMC	111
AMG	291
AMH/AME/AMF	290
AN	108
ANA1/ANB1	109
AQ240/340	374
AQ/EAQ	373
AR	267
ARG/AWG	271
ARJ	278
ARM	575
ARM5	280
ARM10/11	280
ARP	268
ARX20	279
AS•1F•A	364
AS•2F	366
ASB	576
ASD•F	367
AS•F-D	369
AS•FG	368
AS-FM/FC	365
AS•FS	365
ASG	369
AS metall	367
AS metall	368
ASN2	372
ASP•F	370
AS-R AS-Q	372
ASR ASQ	371
ASV	373
AV	276
AW	269
C	
C□X	232
C□Y	233
C55	166
C85	146
C	
C95	157
C96	154
CG1	141
CG3	144
CH	236
CJ1	134
CJ2	136
CJ5/CG5	243
CJP	134
CJP2	135
CKZT	239
CM2	138
CM3	140
CP96	150
CQ2	160
CQM	171
CQS	159
CQU	174
CRA1	224
CRB	221
CRB1	223
CRB2	222
CRJ	220
CU/CUK	179
CUJ	177
CXS	230
CXSJ	228
CY1F	207
CY1H/CY1HT	206
CY1S	205
CY3B/CY3R	204
D	
DAS	569
D□	253
D-M9-W	254
D-MP	254
DMK	336
DP-X	377
E	
E210/310/410	272
EAK	376
EAR	279
Elektriska linjärenheter utan motor	535
EVFM300	104
EVM400	102
EVM800	103
EVS1-01/02	89
EVS(A)7-6, VQ7-6 & EVS7-XSE647	83

EVS(A)7-8, VQ7-8 & EVS7-XSE647	85
EVS(A)7-10 & EVS7-XSE647	87
EVZM500	103
EX260	113
EX500	119
EX600	115
EX600-W	116

G

G	286
G36-L/G46-L/G53-L/G63-L	286
GUM	149, 156

H

HRS	417
-----	-----

I

IDFA	287
IDG	288
IDK	360
INA-14 / XTO-674	422
IP8000/8100/8001/8101	416
IR1000-A, -2000-A & -3000-A	281
IRV10/20	488
IS10/IS3000	398
IS10M/E	274
ISA3	392
ISE10	385
ISE20□	386
ISE2/ZSE1	399
ISE7□/ISE7□G/ISE79S	390
ISE35	272
ISO 8573-1:2010	293
ITV0000	282
ITV0090/2090	489
ITV1000/2000/3000	283
ITVH och ITVX	284
IZD10	415
IZE11	415
IZF10R, IZF21, IZF31	414
IZG10	571
IZH10	414
IZN10E	413
IZS40/41/42	411
IZT40/41/42	412

J

JA/JAH	251
--------	-----

JAS	363
JC	251
JCQ	170
JMGP	229
JMHZ2	209
JSXFA	434
JSXD	579
JSX10/20/30	572
JSY1000/3000/5000	57
JXC	532

K

KA	338
KC	331
KDM	336
KFG2	345
KK	332
KK130	334
KKA	335
KM	323
KN (passar även VMG)	362
KQ2	299
KQ2-G	343
KQB2	318
KQG2	340
KR	337
KS & KX	322

L

LC3F	537
LEC	532
LEF	498
LEFS_F	573
LEH	527
LEJ	495
LEL	508
LEM	503
LEP	521
LER	524
LES	517
LESH	519
LEY	509
LEYG	514
LFE	409
LSP	578
LVA	445
LVC	447
LVD	448
LVH	448
LVM	446

Övrigt

LVQ	449
LZ	536

M

M	324
MGJ	181
MGP	182
MGZ/MGZR	231
MHC2	215
MHC2/MHCA2/MHCM2	216
MHF2	212
MHL2	213
MHM	247
MHS2/MHS3/MHS4	214
MHT2	217
MHW2	219
MHY2	218
MHZA2/MHZ2	208
MHZAJ2/MHZJ2	211
MHZL2	210
MIW/MIS	242
MK/MK2T	237
MQQ/MQM	234
MQR	348
MS	347
MSQ	225
MTS	227
MU	176
MXF	191
MXH	178
MXJ	188
MXP	193
MXQ	186
MXQR	189
MXS	185
MXW	192
MXY	194
MXZ	173
MY1B	195
MY1C	197
MY1H	200
MY1M	198
MY2C/H/HT	201
MY3A/3B/3M	202

P

PA3000/5000	420
PAX1000	420
PB	421
PF2D	410

PF2M7	401
PF3A	404
PF3A modulärt utförande	570
PF3W	407
PF3	405
PF2MC	403
PFMV	406
PPA	400
PS1000/1100/1200	391
PSE200A/300A/300AC	396
PSE530/540	393
PSE550	395
PSE560/570	394
PUS	353
PVQ	440

R

RBQ/RBQC	250
RB/RBC	249
RHC	235
RJ	248
RQ	168
RSH/RS2H	241
RSQ	240
Rörkopplingar	326

S

S070	96
S0700	70
Serie 25	109
SGC/SGCA	443
SGH/SGHA	444
SJ2000/3000	61
SV1000/2000/3000	79
SX10	439
SY3000/5000 Vakuumbstyrning	490
SY3000/5000/7000 Plug-in	38
SY3000/5000/7000/9000 Individuell elanslutning	45
SY3060/5060/7060 Kassettyp	55
SY9000 Individuell elanslutning	53
SYJ300/500/700	92
SYJ3000/5000	64
SYJA/SYA	98

T

T	349
TAU	356
TB-2	361
TCU	353

TD	357
TFU	353
TG	361
TH	359
TK-1•2•3•6	361
TLM	358
TM	361
TQ	357
TRBU, TKS	354
TRTU	355
TS	349
TU	350
TUH	351
TUZ	352

V

V100	95
VBA	285
VCH41/42/410	437
VCHC40	437
VCHN3/4	110
VDW10/20	427
VDW30/40-XF	438
VF3000/5000	67
VFN2□N, VFN3000N, VFN2120N-X23	80
VFS2000	81
VG342/VGA342	99
VH	106
VHK	105
VHS	275
VM100F	100
VM200	101
VM1000	99
VMG (för munstycke, se KN)	362
VNA	442
VNB	442
VND	443
VP500/700 VG300	277
VP546E/746E	274
VP(A)300/500/700	94
VQ20/30	440
VQC1000/2000	72
VQC4000/5000	76
VR51	112
VR1210/1220	107
VR1210F/1220F	107
VR1211F	107
VR3100/3110	376
VSR8-2/VSS8-2 VSR8-4/VSS8-4	90
VT•VO307/317	97
VV061	577

VX2	428
VX3	435
VXA2	436
VXA3	436
VXB	441
VXD	430
VXE	433
VXK	429
VXS	432
VXZ	431

W

WF300	422
WR110	422

X

XT661	486
-------	-----

Y

Y□	273
----	-----

Z

ZCDUKC	487
ZCUK	180
ZFA	470
ZFB	470
ZFC	471
ZH	467
ZHP	468
ZH-X185	490
ZK2	463
ZL	465
ZL3/ZL6	466
ZP	472
ZP2	475
ZP2V	487
ZP3	478
ZP3E	482
ZP3P	484
ZP3P-JT	485
ZSE1	399
ZSE10/ISE10	385
ZSE20□/ISE20□	386
ZU	467

Retardationskontroll - dubbel hastighetsreglering DAS



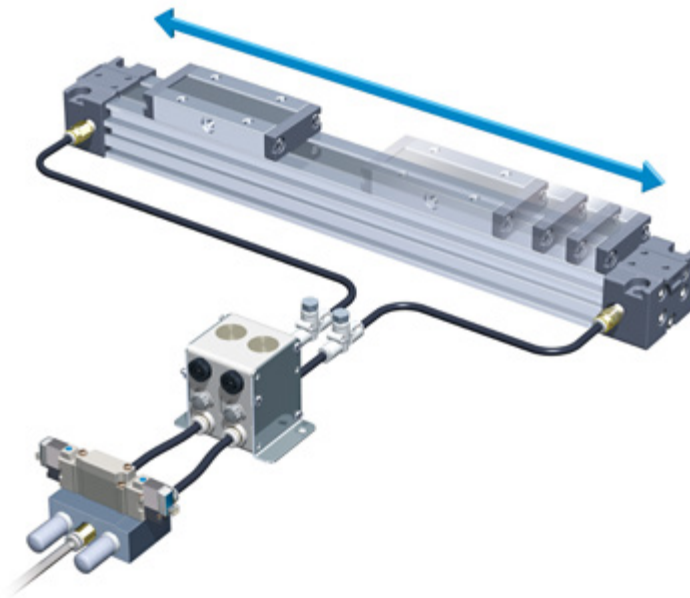
Media	Luft
Arbetsstryck	0,3-0,7 MPa
Arbetstemperatur	0 till + 60 °C
Slanganslutning	Ø 6
Kolvdiameter	Ø 10 - 40 mm
Slaglängd	> 150 mm

- Enkel installation med små byggmått (b x h x l: 52 x 64 x 55)
- Kompletterar frånluftstrykning, med en extra hastighetsreglering
- För slaglängder över 150 mm
- Kompenserar för tryckfluktuationer

Frånluftstrykning

Beställningsnummer

DAS5-06-X946



Flödes-, tryck- och temperaturvakt PF3A modulärt utförande



Media	Luft och kväve
Filtrering	Enligt ISO 8573-1:2010 [4:6:-]
Kapslingsklass	IP65
Flödesområde	10 - 2000 L/min
Arbetsstryck	0,1 till 1,0 MPa
Spänning	24 VDC ±10%
Elanslutning	M12-kontakt (3 m kabel ingår)

- Flödesvakt eller kombinerad flödes-, tryck- och temperaturvakt för vår modulära luftberedningsserie AC-D
- Stort mätintervall
- Stor, roterbar skärm för samtidig visning av upp till 4 olika värden

PF3A8 - Kombinerad flödes-, tryck- och temperaturvakt

Beställningsnummer	För FRL-storlek	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF3A801H-L2 ●	AC30-D	10 - 1000	IO-Link / PNP / NPN	PNP/NPN
PF3A802H-L2 ●	AC40-D	20 - 2000	IO-Link / PNP / NPN	PNP/NPN

PF3A7 - Flödesvakt

Beställningsnummer	För FRL-storlek	Flöde [l/min]	Utgång 1	Utgång 2
PF3A701H-L4 ●	AC30-D	10 - 1000	IO-Link / PNP / NPN	4-20mA
PF3A701H-ES ●			PNP	1-5V/0-10V
PF3A702H-L4 ●	AC40-D	20 - 2000	IO-Link / PNP / NPN	4-20mA
PF3A702H-ES ●			PNP	1-5V/0-10V

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
ZS-37-A ●	3 m kabel med en rak M12-kontakt och fri ände
ZS-49-A ●	3 m kabel med två raka M12-kontakter



Med vår FRL-konfigurator skräddarsyr du snabbt och enkelt en luftberednings-enhet för din applikation:
http://bit.ly/_FRL-konfigurator

Joniseringspistol

IZG10



Joniseringsprincip	Corona urladdningsprincip
Metod för jonisering	Högfrekvent AC
Arbetsområde (avstånd)	0 - 1500 mm
Max. strömförbrukning	90 mA
Kvarvarande laddning	Inom $\pm 10V$
Arbetstemperatur	0-40°C
Filtreringsgrad, luft	Ren, torr luft
Arbetsstryck, luft	0,05 - 0,6 MPa (0,5 - 6 bar)
Luftanslutning	$\varnothing 8$
Spänningsmatning	24 VDC $\pm 10\%$
Spänningsanslutning	M8 (kabel ingår ej)

- Elimineras snabbt statisk uppladdning samtidigt som den blåser rent
- Kompakt, lätt och ergonomiskt utformad med LED-belysning av arbetsytan
- Anpassa blåsfunktionen med hjälp av funktionsväljaren och flödesjusteringen
- OSHA-godkänt munstycke som tillval

Flödesvakter

Beställningsnummer	Typ	Vikt
IZG10-08N-01 ●	Joniseringspistol med standardmunstycke	200 g

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
IZG10-CG2 ●	Spänningskabel för 230 VAC (adapter med nätkabel)
IZG10-CP ●	Spänningskabel för 24 VDC
IZG10-A001-01 ●	Standardmunstycke
IZG10-A001-02 ●	Bypass-munstycke (enligt OSHA1910.242b)
IZS30-M2 ●	Rengöringskit för elektrod
IZG10-NT ●	Elektrod

Egenskaper

► Funktionsväljare

Inst.	Blåsfunktion	Avtryckarfunktion
0		Direktstyrd
1	Kontinuerlig blåsfunktion	Läsbar
2		3 s
3		5 s
4		7 s
5		Direktstyrd
6	Pulsblåsfunktion	Läsbar
7		3 s
8		5 s
9		7 s

LED-belysning
Enkelt att se partiklar på arbetsstycket

Flödesjustering

- Det neutraliserande luftflödet kan justeras
- Flödet kan avläsas mot inställningen



Antal varv på inställning	Flöde (l/min (ANR))
2	21
4	60
6	124
7	200

Matningstryck: 0.4 MPa

Tydliga LED-indikatorer

LED baktill är tydliga att se under arbetet



Enkel rengöring och utbyte av elektroder

Demontering av munstycke och elektrod



► Bypass-munstycke (tillbehör)

Enligt OSHA1910.242b

Även om munstycket blockeras, överstiger anliggningsstrycket aldrig mer än 30 psi (210 kPa)

Matningstryck: 0,5 MPa max.



2-ports direktstyrd magnetventil

JSX10/20/30



Media	Luft, vatten eller olja
Material ventilhus	Rostfritt stål, mässing
Material tätning	FKM, NBR eller EPDM
Arbetstemperatur	-20 till 60°C
Funktion	Normalt stängd
Elanslutning	DIN-kontakt, ingår (M12 eller ingjuten kabel mot förfrågan)

- Kompakt och robust venti
- IP67 med ingjuten kabel eller M12-anslutning
- Energisnål
- Tillval: montagekonsol

Magnetventil i rostfritt stål

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ³ /h]	Max Difftryck [MPa]	Effekt [W]	Tätning	Spänning
JSX11-SF101F-5DS ●	G 1/8	1,6	0,08	0,07	0,9	4	FKM	24VDC
JSX11-SF201F-5DS		2,4	0,15	0,13	0,4			
JSX21-SF301F-5DS ●		G 1/4	3,2	0,35	0,3	0,7		
JSX21-SF302F-5DS ●	4		0,52	0,45	0,3	8		
JSX21-SF402F-5DS ●					1			
JSX31-SF402F-5DS ●	5,6		0,73	0,63	0,5			
JSX31-SF702F-5DS	7,1	0,88	0,76	0,2	6			
JSX21-SF303F-5DS	G 3/8	3,2	0,35	0,3		0,7		
JSX21-SF403F-5DS		4	0,52	0,45		0,3		
JSX31-SF403F-5DS ●					1			
JSX31-SF503F-5DS ●		5,6	0,73	0,63	0,5			
JSX31-SF703F-5DS	7,1	0,88	0,76	0,2				

För andra tätningsmaterial: Byt ut **F** mot **N** för NBR eller **E** för EPDM

För andra spänningar: Byt ut **5** mot **J** för 230 VAC eller **B** för 24 VAC

Magnetventil i mässing

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ² /h]	Max Difftryck [MPa]	Effekt	Tätning	Spänning
JSX11-CF101F-5DS ●	G 1/8	1,6	0,08	0,07	0,9	4	FKM	24VDC
JSX11-CF201F-5DS		2,4	0,15	0,13	0,4			
JSX21-CF301F-5DS		G 1/4	3,2	0,35	0,3	0,7		
JSX21-CF302F-5DS ●	4		0,52	0,45	0,3	8		
JSX21-CF402F-5DS ●					1			
JSX31-CF402F-5DS	5,6		0,73	0,63	0,5			
JSX31-CF502F-5DS	7,1	0,88	0,76	0,2	6			
JSX21-CF303F-5DS	G 3/8	3,2	0,35	0,3		0,7		
JSX21-CF403F-5DS		4	0,52	0,45		0,3		
JSX31-CF403F-5DS ●					1			
JSX31-CF503F-5DS ●		5,6	0,73	0,63	0,5			
JSX31-CF703F-5DS	7,1	0,88	0,76	0,2				

Tillbehör

Beställningsnummer	Produkt	Ventilmaterial
JSX021-12A-3 ●	Konsol för JSX11 med G 1/8-anslutning	Rostfritt stål, Mässing
JSX022-12A-3 ●	Konsol för JSX21 med G 1/8-anslutning	Rostfritt stål
JSX022-12A-2-1 ●	Konsol för JSX21/31 med G 1/4-anslutning	
JSX022-12A-2-2 ●	Konsol för JSX21/31 med G 3/8-anslutning	
JSX20-12A-4 ●	Konsol för JSX21/31 med G 1/4-3/8-anslutning	Mässing

Högpresterande linjärenhet

LEFS□F



Drivmetod	Kulskruv
Positioneringsrepeteterbarhet	±0,02 mm (hög precision ±0,015 mm)
Motor	Stegmotor
Enkoder	Inkrementell
Märkspänning	24 VDC
Arbetstemperatur	5 till 40°C
Acceleration/retardation	9800 mm/s ²

Ny högpresterande linjärenhet och kontrollenhet

- Cykeltiden reduceras med 33% jämfört med befintlig standardenhet (LEFS25FH-400) upp till 1G i acceleration/retardation
- Max hastighet 1500 mm/s

Serie	Slaglängd	Arbetslast (kg)		Hastighet (mm/s)	Gångstigning (mm)	Hållkraft vid val av låsenhet (N)
		Horisontell	Vertikal			
LEFS16F	50 till 500	14	3	10 till 800*	10	20
		20	6	5 till 400*	5	39
LEFS25F	50 till 800	16	3	20 till 1500*	20	47
		28	7,5	12 till 900*	12	78
		40	15	6 till 500*	6	157
LEFS32F	50 till 1000	40	4	24 till 1300*	24	72
		50	12	16 till 1000*	16	108
		68	18	8 till 520*	8	216
LEFS40F	150 till 1200	26	4,5	30 till 1200*	30	75
		60	4,5	20 till 1000*	20	113
		75	25	10 till 500*	10	225

*Max hastighet är beroende av max slaglängd se datablad för exakta hastigheter

APPENDIX

LEFS

H	25	
---	----	--

 F

B

 -

200		C	N	K
-----	--	---	---	---

 -

R1	C6H83
----	-------

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

(1) Noggrannhet

	Standard
H	Hög precision

(2) Storlek

16
25
32
40

(3) Motorplacering

	In-line
--	---------

(4) Motortyp

F	Högprestanda-stegmotor 24VDC
---	------------------------------

(5) Stigning (mm)

	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
H		20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

(6) Slaglängd (mm)

Slag	Storlek	Slaglängd
50 till 500	16	Alla slaglängder i steg om 50 mm
50 till 800	25	
50 till 1000	32	
50 till 1200	40	

(7) Motortillval

	Inget tillval
B	Broms

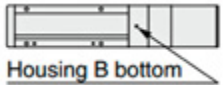
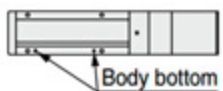
(8) Ändlägesgivare

	Utan
C	Med (innehåller 1 monteringsfäste)

(9) Smörjalternativ (täckbandet)

	Med
N	Utan (vals-specifikation)

(10) Positionerings-styrhål

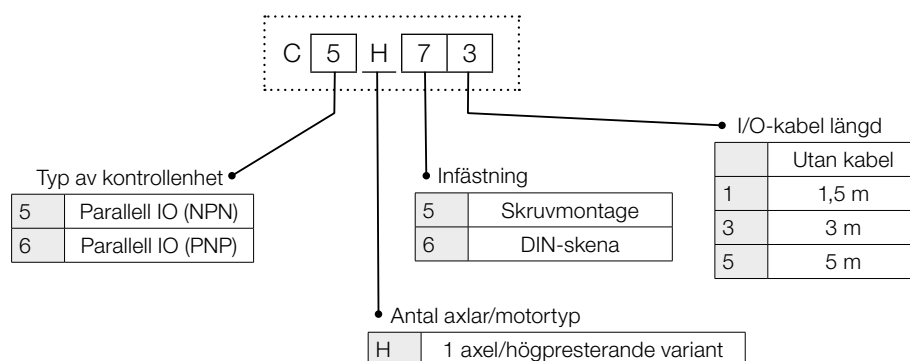
	
K	

(11) Motor/enkoderkabel

R1	1,5
R3	3
R5	5
R8	8
RA	10
RB	15
RC	20

(12) Kontrollenhet

	Utan kontrollenhet
C□H□□	Med kontrollenhet



Regulator med gemensam matning

ARM



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Max arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	-5 till 60°C (ej isbildning)
Manometer port	G 1/8
Reglerbart tryckområde	Se nedan

- Gemensam matning och separata utgångar med olika tryck
- Modulära mellanstycken och väggfästen, se tillbehör för modulär FRL

Regulator utan manometer

Regulator med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Beställningsnummer	Portstorlek IN	Portstorlek UT	Reglerbart tryckområde (MPa)	Symbol
AR20M-F0202-D	AR20M-F0202E-D ●	G1/4	G1/4	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR30M-F0302-D	AR30M-F0302E-D ●	G3/8	G1/4		
AR40M-F0403-D	AR40M-F0403E-D ●	G1/2	G3/8		

Återströmmande regulator utan manometer

Återströmmande regulator med inbyggd manometer

Beställningsnummer	Beställningsnummer	Portstorlek IN	Portstorlek UT	Reglerbart tryck-område (MPa)	Symbol
AR20MK-F0202-D	AR20MK-F0202E-D ●	G1/4	G1/4	0,05-0,85 (0,5-8,5 bar)	
AR30MK-F0302-D	AR30MK-F0302E-D ●	G3/8	G1/4		
AR40MK-F0403-D	AR40MK-F0403E-D ●	G1/2	G3/8		

Mellanstycke med väggfäste - lång typ



Modell typ Y□T-1-D	Passar storlek/serie
Y200T-1-D ●	20
Y300T-1-D ●	30
Y400T-1-D ●	40

Stryppbackventil i metall, med snabbanslutning (vinklad modell)


ASB



Media	Luft
Arbetsstryck (min/max)	0,1-1,0 MPa
Arbetstemperatur	-5 till +60°C

- Robust och kompakt flödesreglerande funktionsventil, helt tillverkad i metall (nickelpläterad mässing)
- Kan användas i svetsmiljöer med ultraviolett ljus och svetsloppor

Frånlufts-stryppning

Beställningsnummer	Anslutning	Slangdiam	Symbol
ASB2201-G01-06 ●	G 1/8	6	
ASB2201-G01-08 ●		8	
ASB2201-G02-06 ●	G 1/4	6	
ASB2201-G02-08 ●		8	
ASB2201-G02-10		10	
ASB3201-G03-08	G 3/8	8	
ASB3201-G03-10		10	
ASB4201-G04-10	G 1/2	10	
ASB4201-G04-12		12	
ASB2201-01-06S	R 1/8	6	
ASB2201-01-08S		8	
ASB2201-02-06S	R 1/4	6	
ASB2201-02-08S		8	
ASB2211-02-10S		10	
ASB3201-03-08S	R 3/8	8	
ASB4201-04-12S	R 1/2	12	

3-ports kompakt magnetventil-enhet

VV061



Media	Tryckluft
Filtreringsgrad	5 µm
Arbetstemperatur	-10 till 50°C
Spänning/effekt	24 VDC
	0,55 W
Kapslingsklass	IP40
Ljusediod transientskydd	Standard

- Kompakt direktstyrd 3-ports magnetventil av ramtyp.
- Kompakt och låg vikt: bredd 6 mm, vikt 4 g.
- Valbart: energisparkrets, påsticks-/instickskoppling, anslutningskablar och konsol-/panelmontage.

Beställningsnummer	Antal portar	Portstorlek	Flöde [l/min]	Arbetstryck [MPa]	Detaljer
VV061-0440-5NH	4	Påsticks koppling, ø4	3,8	0,0 till 0,7 (0-7 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-0440-5NTH					Med energisparkrets -COM
VV061-0440-5NL			8,7	0,0 till 0,3 (0-3 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-0440-5NTL					Med energisparkrets -COM
VV061-04C2-5NH		ø2 insticks-koppling	3,8	0,0 till 0,7 (0-7 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-04C2-5NTH					Med energisparkrets -COM
VV061-04C2-5NL			8,7	0,0 till 0,3 (0-3 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-04C2-5NTL					Med energisparkrets -COM
VV061-0840-5NH	8	Påsticks koppling, ø4	3,8	0,0 till 0,7 (0-7 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-0840-5NTH					Med energisparkrets -COM
VV061-0840-5NL			8,7	0,0 till 0,3 (0-3 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-0840-5NTL					Med energisparkrets -COM
VV061-08C2-5NH		ø2 insticks-koppling	3,8	0,0 till 0,7 (0-7 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-08C2-5NTH					Med energisparkrets -COM
VV061-08C2-5NL			8,7	0,0 till 0,3 (0-3 bar)	Standard (med lampa/transientskydd) -COM
VV061-08C2-5NTL					Med energisparkrets -COM

Kontakta SMC för andra spänningar

Konsol och anslutningskabel beställs separat enligt nedan tabell.

Tillbehör

Beställningsnummer	Typ
PV060-80-2A	Konsol för ramp med 4 ventiler
PV060-80-1A	Konsol för ramp med 8 ventiler
PV060-40-4A	Anslutningskabel för 4 ventiler, 300 mm
PV060-40-4A-10	Anslutningskabel för 4 ventiler, 1 000 mm
PV060-40-3A	Anslutningskabel för 8 ventiler, 300 mm
PV060-40-3A-10	Anslutningskabel för 8 ventiler, 1 000 mm

Dispenseringspump

LSP



Media	Vatten, avjoniserat vatten eller kemikalier
Material ventilhus	PEEK (PP som tillval)
Material tätning	FKM eller EPDM
Arbetstemperatur	10 till 50°C
Spänning	24 VDC (12 VDC som tillval)
Elanslutning	300 mm ingjuten kabel

- Dispenseringspump av solenoidtyp för små volymer
- Hög repeterbarhet $\pm 1\%$
- Kundenpassade anslutningsplattor i PEEK, PFA, PMMA (akryl), POM eller rostfritt stål för plattmonterade ventiler. Kontakta SMC

Beställningsnummer	Dispenseringsvolym ¹⁾	Effekt	Material tätningar	Anslutning
LSP111-5A1	5 - 50 μ L	4 W	EPDM	M5
LSP111-5A2				M6
LSP111-5A3				1/4-28UNF
LSP111-5A4				Slang 2mm i.d.
LSP112-5A				Plattmonterad
LSP111-5B1			FKM	M5
LSP111-5B2				M6
LSP111-5B3				1/4-28UNF
LSP111-5B4				Slang 2mm i.d.
LSP112-5B				Plattmonterad
LSP121-5A1	50 - 100 μ L	9 W	EPDM	M5
LSP121-5A2				M6
LSP121-5A3				1/4-28UNF
LSP121-5A4				Slang 2mm i.d.
LSP122-5A				Plattmonterad
LSP121-5B1			FKM	M5
LSP121-5B2				M6
LSP121-5B3				1/4-28UNF
LSP121-5B4				Slang 2mm i.d.
LSP122-5B				Plattmonterad
LSP131-5A1	100 - 200 μ L	17 W	EPDM	M5
LSP131-5A2				M6
LSP131-5A3				1/4-28UNF
LSP131-5A4				Slang 2mm i.d.
LSP132-5A				Plattmonterad
LSP131-5B1			FKM	M5
LSP131-5B2				M6
LSP131-5B3				1/4-28UNF
LSP131-5B4				Slang 2mm i.d.
LSP132-5B				Plattmonterad

1) Dispenseringsvolymen avser vatten vid rumstemperatur

2-ports servostyrd magnetventil

JSXD



Media	Luft, vatten, olja
Material ventilhus	Rostfritt stål, mässing, brons
Material tätning	FKM, NBR, EPDM
Arbetstemperatur	-20°C till 60°C
Funktion	Normalt stängd
Elanslutning	DIN-kontakt, ingår (M12 eller ingjuten kabel mot förfrågan)

- Kompakt, energisnål och robust ventil
- IP67 med M12-anslutning eller ingjuten kabel
- Tillval: montagekonsol, oljefritt utförande

Magnetventil i rostfritt stål

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ² /h]	Min Difftryck [MPa]	Max Difftryck [MPa]	Effekt [W]	Tätning	Spänning
JSXD31-SF02F-5DS	G 1/4	10	2,0	1,6	0,02	1,0	6	FKM	24VDC
JSXD31-SF03F-5DS ●	G 3/8		2,4	2,0					
JSXD31-SF04F-5DS ●	G 1/2		2,4	2,0					
JSXD41-SF04F-5DS ●		15	5,5	4,6					
JSXD51-SF06F-5DS ●	G 3/4	20	9,5	8,2			8		
JSXD61-SF10F-5DS ●	G 1	25	13,0	11,0					

För andra tätningsmaterial: Byt ut **F** mot **N** för NBR eller **E** för EPDM

För andra spänningar: Byt ut **5** mot **J** för 230 VAC eller **B** för 24 VAC

Magnetventil i mässing

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ² /h]	Min Difftryck [MPa]	Max Difftryck [MPa]	Effekt [W]	Tätning	Spänning
JSXD31-CN02F-5DS	G 1/4	10	2,0	1,6	0,02	1,0	6	NBR	24VDC
JSXD31-CN03F-5DS ●	G 3/8		2,4	2,0					
JSXD31-CN04F-5DS ●	G 1/2		2,4	2,0					
JSXD41-CN04F-5DS ●		15	5,5	4,6					
JSXD51-CN06F-5DS ●	G 3/4	20	9,5	8,2			8		
JSXD61-CN10F-5DS ●	G 1	25	13,0	11,0					

För andra tätningsmaterial: Byt ut **N** mot **F** för FKM eller **E** för EPDM

För andra spänningar: Byt ut **5** mot **J** för 230 VAC eller **B** för 24 VAC

Magnetventil i mässing

Beställningsnummer	Anslutning	Genomlopp [mm]	Cv	Kv [m ² /h]	Min Difftryck [MPa]	Max Difftryck [MPa]	Effekt [W]	Tätning	Spänning
JSXD71-BN12F-5DS ●	G 1 1/4	35	23,0	19,6	0,03	1,0	8	NBR	24VDC
JSXD81-BN14F-5DS ●	G 1 1/2	40	31,0	26,4					
JSXD91-BN20F-5DS ●	G 2	50	49,0	42,8					

För andra tätningsmaterial: Byt ut **N** mot **F** för FKM eller **E** för EPDM

För andra spänningar: Byt ut **5** mot **J** för 230 VAC eller **B** för 24 VAC



Expertise – Passion – Automation

Huvudkontor

SMC Automation AB

Ekhagsvägen 29-31
141 71 HUDDINGE
Tfn: 08-603 12 40
E-post: smc@smc.nu

Regionkontor

Stockholm

SMC Automation AB
Ekhagsvägen 29-31
141 71 HUDDINGE

Göteborg

SMC Automation AB
Rådastocksvägen 1
435 44 MÖLNLYCKE

Lund

SMC Automation AB
Odlarevägen 14
226 60 LUND

Borlänge

SMC Automation AB
Hantverkargatan 14
781 71 BORLÄNGE

Växjö

SMC Automation AB
Ålgvägen 10
352 45 VÄXJÖ